


# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

| SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA |   |  |
|---|---|--|
| 1.1.  | IDENTYFIKATOR PRODUKTU<br>Nazwa handlowa/ oznaczenie mieszanki: <b>FLORMATIK FAT</b><br>Zawiera: Disodium metasilicate, Sodium Dodecylbenzenesulfonate.   |  |
| 1.2.  | ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE<br><br>Mieszanka do mechanicznego mycia i czyszczenia zatłuszczonych posadzek. Przeznaczona do zastosowań profesjonalnych. Zastosowania odradzane: wszelkie inne niż wymienione.  |  |
| 1.3.  | DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI   | DYSTRYBUTOR  |
|   | Zakład Chemii Gospodarczej POLLENA – ASTRA Sp. z o.o.<br>Ul. Herburtów 34<br>37-700 Przemyśl<br>woj. Podkarpackie<br>tel. +48 16 678 66 31, +48 16 678 66 32<br>fax. +48 16 678 99 39<br><a href="mailto:office@pollena-astra.com.pl">office@pollena-astra.com.pl</a><br><a href="http://www.pollena-astra.com.pl">www.pollena-astra.com.pl</a>   | Lakma Strefa Sp. z o.o.<br>Ul. Gajowa 7<br>43-254 Warszowice<br>woj. śląskie<br>tel. +48 32 43 53 188<br>fax. +48 32 43 49 213<br><a href="mailto:laboratorium@lakma.com">laboratorium@lakma.com</a><br><a href="http://www.lakma.com">www.lakma.com</a> |
|   | Data sporządzenia: 25.01.2010r.<br>Data aktualizacji: III. 8.01.2015r.  |  |
| 1.4.  | NUMER TELEFONU ALARMOWEGO<br><br>Jak w wierszu 1.3. +48 16 678 66 31 (do godz. 15.00), +48 32 43 53 188 (do godz. 16 <sup>00</sup> ) lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej tel. 998.  |  |
| SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:                                   |   |  |
| 2.1.  | KLASYFIKACJA MIESZANINY<br><b>Klasyfikacja mieszanki zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008</b><br>3.2 – Skin Corr. 1B (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B),<br>H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.<br>3.3 – Eye Dam. 1 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1),<br>H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br><br><b>Klasyfikacja mieszanki zgodna z Dyrektywą Rady 1999/45/EWG</b><br>Xi - Produkt drażniący<br>R36/38; |  |
| 2.2.  | ELEMENTY OZNAKOWANIA  |  |
| 2.2.1   | NAZWA HANDLOWA / OZNACZENIE MIESZANINY<br><b>FLORMATIK FAT</b>  |  |
| 2.2.2   | SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE<br><b>Zawiera:</b> Disodium metasilicate, Sodium Dodecylbenzenesulfonate.   |  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

|       |  |
|-------|--|
| 2.2.3 | <p><b>SYMBOLE, ZWROTY I NAPISY OSTRZEGAWCZE</b></p> <p><b>Piktogramy:</b></p>  <p><b>Hasło ostrzegawcze:</b><br/>Niebezpieczeństwo</p> <p><b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b><br/>H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p><b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b><br/>P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.<br/>P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.<br/>P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.<br/>P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.<br/>P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.<br/>P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p><b>Napisy dodatkowe:</b><br/>Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.<br/>Nie nanosić na powierzchnie wrażliwe na alkalia.</p> |
| 2.3.  | <p><b>INNE ZAGROŻENIA</b></p> <p>Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH.<br/>Inne nieodzwierciedlone w klasyfikacji zagrożenia: Nieznane</p>   |

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| 3.2  | MIESZANINY   |           |            |                       |          |  |   |
|--|--------------|-----------|------------|-----------------------|----------|--|---|
| <b>NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI MIESZANINY WG ROZPORZĄDZENIA (WE) 1272/2008</b>       |              |           |            |                       |          |  |   |
| Nazwa substancji/ INCI name  | Nr indeksowy | Nr WE     | Nr CAS     | Nr rejestru           | % wagowy | Klasa zagrożenia   | Zwroty H                                  |
| <b>Metakrzemian sodu</b><br>INCI name; Disodium metasilicte                      | 014-010-00-8 | 229-912-9 | 6834-92-0  | 01-2119449811-37-XXXX | 3,0-8,0  | 3.2-Skin Corr. 1B,<br>3.8-STOT SE 3,<br>2.16-Met. Corr. 1,   | H314,<br>H335,<br>H290,                   |
| <b>Eter butylowy glikolu etylenowego</b><br>INCI name:<br>2-butoxyethanol        | 603-014-00-0 | 203-905-0 | 111-76-2   | 01-2119475108-36-XXXX | 3,0-6,0  | 3.1-Acute Tox. 4, H332<br>3.1-Acute Tox. 4, H312<br>3.1-Acute Tox. 4, H302<br>3.2-Skin Irrit. 2, H315<br>3.3- Eye Irrit. 2, H319 | H332,<br>H312,<br>H302,<br>H315,<br>H319, |
| <b>Alkilobenzenosulfonian sodowy</b> , INCI name: Sodium Dodecylbenzenesulfonate | -            | 270-115-0 | 68411-30-3 | 01-2119489428-22-0003 | 1,0-2,5  | 3.3- Eye Dam. 1,   | H318,                                     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

| NIEBEZPIECZNE SKŁADNIKI MIESZANINY WG DYREKTYWY 67/548 /EWG                      |              |           |            |                       |          |                    |                       |
|--|--------------|-----------|------------|-----------------------|----------|--------------------|-----------------------|
| Nazwa substancji/ INCI name  | Nr indeksowy | Nr WE     | Nr CAS     | Nr rejestru           | % wagowy | Symbole zagrożenia | Zwroty R              |
| <b>Metakrzemian sodu</b><br>INCI name: Disodium metasilicate                     | 014-010-00-8 | 229-912-9 | 6834-92-0  | 01-2119449811-37-XXXX | 3,0-8,0  | C,<br>Xi           | R34,<br>R37,          |
| <b>Eter butylowy glikolu etylenowego</b><br>INCI name: 2-butoxyethanol           | 603-014-00-0 | 203-905-0 | 111-76-2   | 01-2119475108-36-XXXX | 3,0-6,0  | Xn,<br>Xi          | R20/21/22,<br>R36/38, |
| <b>Alkilobenzenosulfonian sodowy</b> , INCI name: Sodium Dodecylbenzenesulfonate | -            | 270-115-0 | 68411-30-3 | 01-2119489428-22-0003 | 1,0-2,5  | Xn,<br>Xi,<br>Xi,  | R22,<br>R38,<br>R41,  |

Pełny tekst klas zagrożeń, symboli zagrożeń, zwrotów R i zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

|      |  |
|------|--|
| 4.1. | <b>OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY</b><br><b>Uwagi ogólne:</b> Natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.<br><b>Wdychanie:</b> W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.<br><b>Skóra:</b> Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast umyć skórę dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej. W przypadku podrażnienia skóry (zaczerwienienie) skonsultować się natychmiast z lekarzem.<br><b>Oczy:</b> Zdjąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody - co najmniej 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. Skonsultować się natychmiast z lekarzem okulistą!<br>Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.<br><b>Połknięcie:</b> Wypłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Podać do wypicia wodę. Wezwać natychmiast pomoc medyczną<br><b>UWAGA!</b> Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej. |
| 4.2. | <b>NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA</b><br>Patrz sekcja 11   |
| 4.3. | <b>WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM</b><br>Brak danych  |

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

|      |   |
|------|---|
| 5.1. | <b>ŚRODKI GAŚNICZE</b><br>Piany, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, natrysk wodny lub mgła.<br>Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.   |
| 5.2. | <b>SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ</b><br>Podczas pożaru powstają niebezpieczne dla zdrowia pary i dymy zawierające toksyczne i żrące produkty rozkładu. Nie wydychać dymów. |
| 5.3. | <b>INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ</b><br>Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.   |
|      | Informacje dodatkowe:<br>- zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

|  | pożaru,<br>- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego,<br>- zbiorniki zawierające produkt usunąć z miejsca zagrożonego pożarem, jeśli jest to możliwe bez narażania zdrowia ratowników lub chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości,<br>- nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do ogólnospławnego systemu kanalizacyjnego.   |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
|--|--|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|----|-----|---|
| <b>SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA</b> |  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 6.1.   | INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH<br>Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Usunąć zbędny personel. Osoby niezabezpieczone wyprowadzić w bezpieczne miejsce. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem, stosować środki ochrony indywidualnej (ubranie, rękawice, okulary lub przyłbica) patrz pkt.8.  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 6.2.   | ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA<br>Nie dopuszczać do przedostawania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.   |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 6.3.   | METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA<br>Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek. Niewielkie ilości uwolnionego materiału służyć wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesywać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku służyć starannie wodą.   |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 6.4.   | ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI<br>Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Szczegółowy sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| <b>SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE</b>                  |  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 7.1.   | ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA<br>Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami oraz dobrej praktyki przemysłowej. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie mieszać z innymi produktami.  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 7.2.   | WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI<br>Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach z dala od źródeł otwartego ognia, ciepła, zapłonu, w temperaturze 5-25°C. Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 7.3.   | SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE<br>Nie znane.  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| <b>SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>                  |  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 8.1.   | PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI<br>▪ Wartości graniczne:<br>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami), wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy: <table border="1"><thead><tr><th></th><th>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</th><th>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</th><th>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. 2-butoxyethanol</td><td>98</td><td>200</td><td>-</td></tr></tbody></table> |                            | NDS [mg/m <sup>3</sup> ]  | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] | 1. 2-butoxyethanol | 98 | 200 | - |
|  | NDS [mg/m <sup>3</sup> ]   | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP [mg/m <sup>3</sup> ] |                            |                           |                    |    |     |   |
| 1. 2-butoxyethanol   | 98   | 200                        | -                         |                            |                           |                    |    |     |   |
| 8.2.   | KONTROLA NARAŻENIA   |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |
| 8.2.1.   | STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI  |                            |                           |                            |                           |                    |    |     |   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

|   | <p>Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:<br/>Rozporządzenie MZIOS z dnia 2.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz.166)<br/>PN 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.<br/>PN Z-04008/07:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.</p> <p><b>Uwaga:</b> Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej 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.<br/>Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.<br/>Zalecane badania wstępne i okresowa pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 69/1996 r. poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)</p>  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
|---|--|---|--|-----------|------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------|---|-------------|------------------------|-----------|-----------------------|-------------|------------|-------------|--|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| 8.2.2.  | <p>INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY</p> <p>Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Ministerstwa Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 259/05 poz. 2173; Rozp. WE nr 1882/2003)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Ochrona skóry:</b> Odzież robocza, rękawice (kauczuk nitrylowy lub neoprenowy). Czas przenikania: określa producent, należy go przestrzegać</li> <li>▪ <b>Ochrona oczu i twarzy:</b> W przypadku rozpylenia, okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy ( PN-EN 166 ) lub maska</li> <li>▪ <b>Ochrona dróg oddechowych:</b> W normalnych warunkach zbędna. W razie potrzeby można stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych z filtrem przy wysokim stężeniu par.</li> <li>▪ <b>Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych:</b><br/>Zapewnić stanowisko do płukania oczu na wypadek ich skażenia.<br/>Zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.</li> </ul>  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| 8.2.3.  | <p>KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA<br/>Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.</p>   |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| <b>SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>                     |  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| 9.1.  | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="193 1547 1514 1576">INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="193 1576 922 1608">a) Wygląd</td> <td data-bbox="922 1576 1514 1608">Niskolepka żółta ciecz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1608 922 1639">b) Zapach</td> <td data-bbox="922 1608 1514 1639">Charakterystyczny, przyjemny,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1639 922 1671">c) Próg zapachu</td> <td data-bbox="922 1639 1514 1671">Brak danych</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1671 922 1702">d) pH</td> <td data-bbox="922 1671 1514 1702">&gt; 13,0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1702 922 1733">e) Temperatura topnienia/krzepnięcia</td> <td data-bbox="922 1702 1514 1733">Brak danych</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1733 922 1809">f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</td> <td data-bbox="922 1733 1514 1809">Brak danych</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1809 922 1841">g) Temperatura zapłonu</td> <td data-bbox="922 1809 1514 1841">Nie palny</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1841 922 1872">h) Szybkość parowania</td> <td data-bbox="922 1841 1514 1872">Brak danych</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1872 922 1904">i) Palność</td> <td data-bbox="922 1872 1514 1904">Brak danych</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1904 922 1980">j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</td> <td data-bbox="922 1904 1514 1980">Brak danych</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1980 922 2011">k) Prężność par</td> <td data-bbox="922 1980 1514 2011">Brak danych</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 2011 922 2042">l) Gęstość par</td> <td data-bbox="922 2011 1514 2042">Brak danych</td> </tr> </tbody> </table> | INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH |  | a) Wygląd | Niskolepka żółta ciecz | b) Zapach | Charakterystyczny, przyjemny, | c) Próg zapachu | Brak danych | d) pH | > 13,0 | e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | Brak danych | f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak danych | g) Temperatura zapłonu | Nie palny | h) Szybkość parowania | Brak danych | i) Palność | Brak danych | j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Brak danych | k) Prężność par | Brak danych | l) Gęstość par | Brak danych |
| INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH |  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| a) Wygląd   | Niskolepka żółta ciecz   |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| b) Zapach   | Charakterystyczny, przyjemny,  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| c) Próg zapachu   | Brak danych  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| d) pH   | > 13,0   |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia                                  | Brak danych  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia         | Brak danych  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| g) Temperatura zapłonu  | Nie palny  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| h) Szybkość parowania   | Brak danych  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| i) Palność  | Brak danych  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  | Brak danych  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| k) Prężność par   | Brak danych  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |
| l) Gęstość par  | Brak danych  |   |  |           |                        |           |                               |                 |             |       |        |                                      |             |   |             |                        |           |                       |             |            |             |  |             |                 |             |                |             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
|  | m) Gęstość względna (20 <sup>0</sup> C)  | Ok. 1,04 g/cm <sup>3</sup> |
|  | n) Rozpuszczalność   | W wodzie całkowita         |
|  | o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda  | Brak danych                |
|  | p) Temperatura samozapłonu   | Nie palny                  |
|  | q) Temperatura rozkładu  | Brak danych                |
|  | r) Lepkość   | Brak danych                |
|  | s) Właściwości wybuchowe   | Brak danych                |
|  | t) Właściwości utleniające   | Brak danych                |
| 9.2.   | INNE INFORMACJE<br>Brak  |                            |
| <b>SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>   |  |                            |
| 10.1.  | REAKTYWNOŚĆ<br>Charakterystyczna dla roztworów o odczynie alkalicznym.   |                            |
| 10.2.  | STABILNOŚĆ CHEMICZNA<br>Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.  |                            |
| 10.3.  | MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI<br>Reaguje z substancjami o odczynie kwaśnym.  |                            |
| 10.4.  | WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ<br>Unikać podwyższonej temperatury prowadzącej do mechanicznego osłabienia opakowań.  |                            |
| 10.5.  | MATERIAŁY NIEZGODNE<br>Materiały wrażliwe na działanie alkaliów.   |                            |
| 10.6.  | NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU<br>Produkt nie ulega rozkładowi w temperaturze otoczenia. Podczas pożaru mogą wydzielać się pary/gazy/dymy zawierające toksyczne związki.  |                            |
| <b>SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b> |  |                            |
| 11.1.  | INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH   |                            |
|  | Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności dla opisanego produktu u zwierząt. Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla poszczególnych składników produktu:  |                            |
|  | <b>Dawki i stężenia śmiertelne dla zwierząt:</b>   |                            |
|  | ▪ <b>Metakrzemian disodu, według karty charakterystyki substancji:</b><br>[toksyczność ostra doustna] LD <sub>50</sub> (szczur) 1152-1349 mg/kg m.c.<br>[toksyczność ostra dermalna] LD50(królik) >5000 mg/kg<br>[toksyczność inhalacyjna] LD50>2,06 mg/m <sup>3</sup> (szczur)<br>[kontakt z oczami] Działa żrąco na oczy.<br>[kontakt ze skórą] Działa żrąco na skórę. |                            |
|  | ▪ <b>Eter butylowy glikolu etylenowego, według karty charakterystyki substancji:</b><br>[toksyczność ostra doustna] LD50 >200-2000 mg/kg (szczur)<br>[toksyczność ostra dermalna] LD50 >400-2000 mg/kg (szczur)<br>[toksyczność inhalacyjna] LC50 >2-20 mg/l/4h (szczur)<br>[kontakt z oczami] silnie drażniący<br>[kontakt ze skórą] nie działa drażniąco (królik)      |                            |
|  | ▪ <b>Alkilobenzenuosulfonian sodowy, według karty charakterystyki substancji:</b><br>[toksyczność ostra doustna] LD <sub>50</sub> (szczur) 500 -1000 mg/kg m.c.  |                            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

|  |  |
|--|--|
|  | <p>[toksyczność ostra dermalna] brak danych<br/>[toksyczność inhalacyjna] w normalnych warunkach produkt nie wydziela szkodliwych oparów<br/>[kontakt z oczami] powoduje poważne oparzenie oczu<br/>[kontakt ze skórą] Działa drażniąco i odtłuszczająco na skórę</p> <p><b>Dawki i stężenia toksyczne dla ludzi:</b> Brak danych<br/>Drogi narażenia: drogi oddechowe, skóra, oczy, przewód pokarmowy</p> <p><b>Skutki narażenia ostrego u ludzi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Wdychanie: Ryzyko podrażnień</li><li>▪ Kontakt ze skórą: Ryzyko podrażnień.</li><li>▪ Kontakt z oczami: Ryzyko podrażnień i poważnego uszkodzenia wzroku.</li><li>▪ Spożycie: Ryzyko podrażnień i uszkodzenia śluzówki jamy ustnej.</li></ul> <p><b>Skutki narażenia przewlekłego:</b><br/>Powtarzający się lub przedłużony kontakt może być przyczyną wysuszenia, pęknięcia, stanów zapalnych skóry oraz może wywołać podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><b>Odległe skutki narażenia:</b><br/>Żaden ze składników produktu nie jest klasyfikowany jako mutageny, kancerogeny lub działający szkodliwie na rozrodczość.</p>                                      |
| <b>SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE</b> |  |
| 12.1.                                    | <p><b>TOKSYCZNOŚĆ</b><br/>Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska Wartości medialnych dawek śmiertelnych podano dla niebezpiecznych składników produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Metakrzemian disodu, według karty charakterystyki substancji:</b><br/>Toksyczność ostra LC50 210 mg/l/96h Ryba (Brachydanio rerio)<br/>Toksyczność ostra dla alg/cyjanobakterii; EC50 207 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus), EC50 &gt; 345,4 mg/l/72h<br/>Toksyczność dla dafni: EC50 – 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)</li><li>▪ <b>Eter butylowy glikolu etylenowego, według karty charakterystyki substancji:</b><br/>Toksyczność ostra dla ryb: LC<sub>50</sub>&gt;100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br/>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 &gt; 100 mg/l/24 h (Daphnia magna)<br/>Toksyczność dla alg: EC<sub>50</sub> &gt;100 mg/l/7 dni (Desmodesmus subspicatus)</li><li>▪ <b>Alkilobenzenosulfonian sodowy, według karty charakterystyki substancji:</b><br/>Ryby (gupik) LC<sub>50</sub>: 670mg/l<br/>Bezkręgowce (rozwieltka) EC<sub>50</sub>: 6,6 mg/l<br/>Glony (Chlorella) EC<sub>50</sub>: 2350 mg/l</li></ul> |
| 12.2.                                    | <p><b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Metakrzemian disodu, według karty charakterystyki substancji:</b><br/>Substancja nieorganiczna. Rozpuszczalne krzemiany, po rozcieńczeniu, ulegają szybkiej depolimeryzacji do cząsteczek nie do odróżnienia od naturalnej rozpuszczonej krzemionki. Łączą się z jonami Ca, Mg, Fe, Al. I innymi tworząc nierozpuszczalne związki podobne do składników naturalnych gleb.</li><li>▪ <b>Eter butylowy glikolu etylenowego, według karty charakterystyki substancji:</b><br/>Biodegradowalność &gt; 70% po 28 dniach (osad aktywny, OECD 301 E)</li><li>▪ <b>Alkilobenzenosulfonian sodowy, według karty charakterystyki substancji:</b><br/>Zdolność do biodegradacji 83% oznaczona zgodnie z 82/243/ECC. Ostateczna biodegradacja tlenowa wykonana metodą zamkniętego naczynia według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-E wynosi 64,1%.</li></ul>  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

|   |  |
|---|--|
|   | Spełnia wymogi zawarte w zał. II lub w zał. III do ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. „w sprawie detergentów” wraz z późniejszymi zmianami.   |
| 12.3.   | ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI<br>Nie należy oczekiwać  |
| 12.4.   | MOBILNOŚĆ W GLEBIE<br>Składniki preparatu wymienione w p.3 całkowicie rozpuszczają się w wodzie i wraz z wodą mogą przenikać do środowiska.  |
| 12.5.   | WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB<br>Nie spełnia kryteriów wymienionych w załączniku XIII Rozporządzenia REACH   |
| 12.6.   | INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA<br>Nie znane   |
| <b>SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>                 |  |
|   | Należy:<br>- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0/2013, poz. 21 2013.01.23)<br>- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) wraz z późniejszymi zmianami.  |
| 13.1.   | METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW<br>Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.<br>Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr. 112/2001, poz. 1206) odpady klasyfikuje się według źródła ich powstania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.<br><b>Kod odpadu:</b> 20 01 29; Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.<br><b>Opakowanie po preparacie:</b> Puste opakowanie przepłukać starannie wodą i skierować do recyklingu.  |
| <b>SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU</b>         |  |
| 14.1.   | NUMER UN (ONZ)<br>Nie dotyczy  |
| 14.2.   | PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN<br>Nie dotyczy  |
| 14.3.   | KLASA (Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE<br>Nie dotyczy  |
| 14.4.   | GRUPA PAKOWANIA<br>Nie dotyczy   |
| 14.5.   | ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA<br>Nie dotyczy   |
| 14.6.   | SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA<br>Nie wymagane  |
| 14.7.   | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji Marpol 73/78 i kodeksem IBC<br>Brak danych  |
| <b>SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b> |  |
| 15.1.   | PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY<br><br>Kartę charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w załączniku II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010).<br><b>Klasyfikacja produktu:</b> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 wraz z późniejszymi zmianami. |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | <p><b>Oznakowanie:</b> Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>Zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 ustawy z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej opisywanego produktu.</p>   |
| 15.2.                             | <p><b>OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO</b></p> <p>Produkt nie posiada oceny bezpieczeństwa chemicznego</p>   |
| <b>SEKCJA 16: INNE INFORMACJE</b> |  |
|                                   | <p><b>Metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):</b><br/>Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę addytywności, zgodnie z zał. I.</p> <p><b>Wykaz zwrotów R zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b><br/>R22 Działa szkodliwie po połknięciu<br/>R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu<br/>R34 Powoduje oparzenia<br/>R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe<br/>R38 Działa drażniąco na skórę<br/>R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę<br/>R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu</p> <p><b>Wykaz zwrotów H zamieszczonych w karcie charakterystyki:</b><br/>H290 - Może powodować korozję metali<br/>H302 – Działa szkodliwie po połknięciu<br/>H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą<br/>H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu<br/>H315 - Działa drażniąco na skórę<br/>H318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu<br/>H319 - Działa drażniąco na oczy<br/>H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania<br/>H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych</p> <p><b>Wykaz klas i kategorii zagrożenia wg CLP 1272/2008 przedstawionych w pkt 3 dla poszczególnych niebezpiecznych składników mieszaniny:</b><br/>2.16-Met. Corr. 1- Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1<br/>3.1-Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4<br/>3.2-Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2<br/>3.2-Skin Corr. 1B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A,<br/>3.3-Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2<br/>3.3-Eye Dam. 1 - Powoduje uszkodzenie oczu kategorii 1<br/>3.8-STOT SE. 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym kategorii 3</p> <p><b>Wykaz niezbędnych szkoleń:</b><br/>Należy zapoznać odbiorców z niniejszą kartą charakterystyki</p> <p><b>Wykaz zalecanych ograniczeń w stosowaniu:</b><br/>Bezwzględny zakaz mieszania z innymi produktami chemii gospodarczej</p> <p><b>Możliwości uzyskania dalszych informacji:</b><br/>Producent. Patrz punkt 1.3.</p> |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) załącznik II  
zmieniony przez Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zał. II.

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:</b></p> <p><i>Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.</i></p> <p><i>Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny chemicznej opracowana została na podstawie obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.</i></p> <p><i>Klasyfikacja składników produktu w sekcji 3 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Wykazem będącym załącznikiem VI, Tabela 3.2. do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowani substancji i mieszanin, a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie klasyfikacji dokonano oparciu o kartę charakterystyki dostarczoną przez producenta składnika.</i></p> |
|  | <p><b>Zmiany dokonane w karcie charakterystyki w trakcie aktualizacji:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dostosowano kartę charakterystyki do wymagań załącznika II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010.</li><li>• Wprowadzono klasyfikację i oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).</li><li>• Sekcja 3. Aktualizacja receptury i danych dotyczących składników (również w pozostałych sekcjach).</li></ul>  |