Q[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa** | |
| **1.1** | **Identyfikator produktu** |
|  | Nazwa handlowa: **Płyn do mycia fug** |
| **1.2** | **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane** |
|  | Zastosowania zidentyfikowane: produkt do czyszczenia fug.  Zastosowania odradzane: nie określono. |
| **1.3** | **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki** |
|  | Dystrybutor: **Onduline Polska Sp. z o.o** |
|  | Adres: ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec |
|  | Telefon/Fax: 22 651 85 08, 22 642 83 88 (godz. 8.00-16.00) |
|  | Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [handlowy@onduline.com.pl](mailto:handlowy@onduline.com.pl) |
| **1.4** | **Numer telefonu alarmowego** |
|  | **112** (ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń** | | | |
| **2.1** | **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny** | | |
|  | **Skin Corr. 1B** H314, **Eye Dam. 1** H318 | | |
|  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | | |
| **2.2** | **Elementy oznakowania** | | |
|  | Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze | | |
|  |  | **NIEBEZPIECZEŃSTWO** |  |
|  | Nazwy substancji umieszczone na etykiecie | | |
|  | Zawiera: kwas fosforowy (V), kwas metanosulfonowy. | | |
|  | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | | |
|  | H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. | | |
|  | Zwroty wskazujące środki ostrożności | | |
|  | P102 Chronić przed dziećmi.  P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  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.  P405 Przechowywać pod zamknięciem. | | |
|  | Informacje uzupełniające na etykiecie | | |
|  | EUH208 Zawiera mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7]   i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.3** | **Inne zagrożenia** |
|  | Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach** | |
| **3.1** | **Substancje** |
|  | Nie dotyczy. |
| **3.2** | **Mieszaniny** |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAS: 5949-29-1  WE: 201-069-1  Numer indeksowy: -  Numer rejestracji właściwej:  01-2119457026-42-XXXX | kwas cytrynowy (jednowodny)  Eye Irrit. 2 H319 | < 10 % | | CAS: 7664-38-2  WE: 231-633-2  Numer indeksowy: 015-011-000-6  Numer rejestracji właściwej:  01-2119485924-24-XXXX | kwas fosforowy (V)1), 2)  Skin Corr. 1B H314  Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 %, Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ C < 25 % | ≤ 4,5 % | | CAS: 34590-94-8  WE: 252-104-2  Numer indeksowy: -  Numer rejestracji właściwej:  01-2119450011-60-XXXX | 2-metoksymetyloetoksy)propanol1), 2)  substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie | < 4 % | | CAS: 75-75-2  WE: 200-898-6  Numer indeksowy: 607-145-00-4  Numer rejestracji właściwej:  01-2119491166-34-XXXX | kwas metanosulfonowy  Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin  Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 | ≤ 3,5 % | | CAS: 308062-28-4  WE: 931-292-6  Numer indeksowy: -  Numer rejestracji właściwej:  01-2119490061-47-XXXX | aminy, C12-14-(parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki  (tlenek dimetylolauryloaminy)  Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411 | ≤ 2 % | | CAS: 68515-73-1  WE: 500-220-1  Numer indeksowy: -  Numer rejestracji właściwej:  01-2119488530-36-XXXX | D-glukopiranoza, oligomery, C8-C10-glikozydy alkilowe  Eye Dam. 1 H318 | < 2 % | | CAS: 6419-19-8  WE: 229-146-5  Numer indeksowy: -  Numer rejestracji właściwej:  01-2119487988-08-XXXX | nitrylotrimetylenotris(kwas fosfonowy)  Met. Corr. 1 H290, Eye Irrit. 2 H319 | ≤ 1,5 % | | CAS: 7722-84-1  WE: 231-765-0  Numer indeksowy: 008-003-00-9  Numer rejestracji właściwej:  01-2119485845-22-XXXX | nadtlenek wodoru2)  Ox. Liq. 1 H271, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Acute Tox. 4 H332  Ox. Liq. 1 H271: C ≥ 70 %, Ox. Liq. 2 H272: 50 % ≤ C < 70 %  Skin Corr. 1A 14: C ≥ 70 %, Skin Corr. 1B H314: 50 % ≤ C < 70 %,  Eye Dam. 1 H318: 8 % ≤ C < 50 %, Eye Irrit. 2 H319: 5 % ≤ C < 8 %  Skin Irrit. 2 H315: 35 % ≤ C < 50 %  STOT SE 3 H335: C ≥ 35 % | < 0,4 % | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | CAS: 55965-84-9  WE: -  Numer indeksowy: 613-167-00-5  Numer rejestracji właściwej: - | mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu  [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)  Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)  Skin Sens. 1A H317: C ≥ 0,0015 % | < 0,0015 % | |
|  | 1. Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. |
|  | Skład zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.: |
|  | Zawiera: amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (< 5 %), niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %), związki wybielające na bazie tlenu (< 5 %), kompozycje zapachowe (LINALOOL),  środki konserwujące (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE). |
|  | Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy** | |
| **4.1** | **Opis środków pierwszej pomocy** |
|  | W kontakcie ze skórą: natychmiast wezwać lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyć skórę dużą ilością chłodnej, bieżącej wody. Założyć jałowy opatrunek. |
|  | W kontakcie z oczami: natychmiast wezwać lekarza. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą  przez 15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Założyć jałowy opatrunek. |
|  | W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą, popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną, pokazać opakowanie lub etykietę. |
|  | Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. |
| **4.2** | **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** |
|  | W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, podrażnienie, oparzenia.  W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, oparzenia.  Po połknięciu: bóle brzucha, mdłości, poparzenia ust, gardła i przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.  Po inhalacji: możliwe wystąpienie podrażnienia błony śluzowej dróg oddechowych, kaszel. |
| **4.3** | **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** |
|  | Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru** | |
| **5.1** | **Środki gaśnicze** |
|  | Odpowiednie środki gaśnicze: CO2, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody. Dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu.  Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru. |
| **5.2** | **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** |
|  | Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki  oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Produkt w kontakcie z metalami może wydzielać gazowy wodór. |
| **5.3** | **Informacje dla straży pożarnej** |
|  | Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się ich do wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska** | |
| **6.1** | **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** |
|  | Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić właściwą wentylację, nie wdychać par oraz mgieł produktu. Nie przechodzić po rozlanym produkcie. |
| **6.2** | **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** |
|  | Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. |
| **6.3** | **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** |
|  | Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Uwolniony produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. W przypadku dużych uwolnień produktu, wycieki obwałować i przepompować do odpowiednich pojemników. Zebrany materiał umieścić w oznakowanych pojemnikach i potraktować jako odpad. Pozostałości spłukać wodą. Nie stosować dodatkowych detergentów. |
| **6.4** | **Odniesienia do innych sekcji** |
|  | Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.  Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie** | |
| **7.1** | **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** |
|  | Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację, nie wdychać par. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. |
| **7.2** | **Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** |
|  | Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach z tworzywa sztucznego, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed mrozem. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. |
| **7.3** | **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** |
|  | Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej** | |
| **8.1** | **Parametry dotyczące kontroli** |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Specyfikacja** | **NDS** | **NDSCh** | **NDSP** | **DSB** | | kwas fosforowy (V) [CAS 7664-38-2] | 1 mg/m3 | 2 mg/m3 | — | — | | (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8] | 240 mg/m3 | 480 mg/m3 | ― | ― | | nadtlenek wodoru [7722-84-1] | 0,4 mg/m3 | 0,8 mg/m3 | — | — |   Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Wartości DNEL dla komponentów**  D-glukopiranoza, oligomery, C8-C10-glikozydy alkilowe [CAS 68515-73-1]   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Droga narażenia** | **Schemat narażenia** | **DNEL (pracownicy)** | | Inhalacja | Długoterminowe | 420 mg/m3 | | Droga dermalna | Długoterminowe | 595 000 mg/kg | | **Droga narażenia** | **Schemat narażenia** | **DNEL (ogół społeczeństwa)** | | Inhalacja | Długoterminowe | 124 mg/m3 | | Droga dermalna | Długoterminowe | 357 000 mg/kg | | Droga pokarmowa | Długoterminowe | 35,7 mg/kg | |
|  | **Wartości PNEC dla komponentów**   |  |  | | --- | --- | |  | **D-glukopiranoza, oligomery, C8-C10-glikozydy alkilowe [CAS 68515-73-1]** | | woda słodka | 0,1 mg/l | | woda morska | 0,01 mg/l | | osad wody słodkiej | 0,487 mg/l | | osad wody morskiej | 0,048 mg/l | | sporadyczne uwalnianie | - | | gleba | 0,654 mg/kg | | oczyszczalnia ścieków | 0,27 mg/kg | |
|  | Zalecane procedury monitoringu  Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166). |
| **8.2** | **Kontrola narażenia** |
|  | Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną  i/lub miejscową w celu utrzymania steżeń czynnika szkodliwego poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników środkami żrącymi, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu. |
|  | Ochrona rąk i ciała  Stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: guma, kauczuk nitrylowy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia  > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności  6 (czas przebicia > 480 minut). Nosić odzież ochronną. |
|  | Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy,  gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.  Ochrona oczu  Nosić szczelne okulary ochronne lub ochronnę twarzy. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ochrona dróg oddechowych  W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku wysokiego stężenia par oraz mgieł lub awarii stosować ochronę dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem par.  Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. |
|  | Kontrola narażenia środowiska  Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne** | |
| **9.1** | **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**  stan skupienia: ciecz  barwa: jasnożółta  zapach: charakterystyczny  próg zapachu: nie oznaczono  wartość pH: < 2  temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono  początkowa temperatura wrzenia: > 100 °C  temperatura zapłonu: nie oznaczono  szybkość parowania: nie oznaczono  palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy  górna/dolna granica wybuchowości: nie dotyczy  prężność par: nie oznaczono  gęstość par: nie oznaczono  gęstość: 1,080 g/cm3  rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie  współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie oznaczono |
|  | temperatura samozapłonu: nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny  temperatura rozkładu: nie dotyczy  właściwości wybuchowe: nie wykazuje  właściwości utleniające: nie wykazuje  lepkość: nie oznaczono |
| **9.2** | **Inne informacje**  Brak dodatkowych wyników badań. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 10: Stabilność i reaktywność** | |
| **10.1** | **Reaktywność** |
|  | Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz podsekcja 10.3-10.5. |
| **10.2** | **Stabilność chemiczna** |
|  | Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny. |
| **10.3** | **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** |
|  | Zawarte w produkcie kwasy reagują silnie egzotermiczne z wodorotlenkami. |
| **10.4** | **Warunki, których należy unikać** |
|  | Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz skrajnych temperatur. |
| **10.5** | **Materiały niezgodne** |
|  | Wodorotlenki, metale, tlenki metali. |

|  |  |
| --- | --- |
| **10.6** | **Niebezpieczne produkty rozkładu** |
|  | Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne** | |
| 11.1 | **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**  **Toksyczność komponentów**  kwas cytrynowy (jednowodny) [CAS 5949-29-1]  LD50 (droga pokarmowa, mysz) 5 400 mg/kg  LD50 (skóra) > 2 000 mg/kg  D-glukopiranoza, oligomery, C8-C10-glikozydy alkilowe [CAS 68515-73-1]  LD50 (droga pokarmowa, szczur) > 5 000 mg/kg (metoda OECD 401)  LD50 (skóra, królik) > 2 000 mg/kg (metoda OECD 402) |
|  | **Toksyczność mieszaniny**  Toksyczność ostra  ATEmix (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg  ATEmix (skóra) > 2000 mg/kg  ATEmix (inhalacja par) > 20 mg/l  ATEmix (inhalacja mgieł) > 5 mg/l  W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji.  Działanie żrące/drażniące na skórę  Powoduje poważne oparzenia skóry.  Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zawiera mieszaninę poreakcyjną 5-chloro- 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1).  Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej - stężenie poniżej 0,0015 %.  Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Działanie rakotwórcze  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Szkodliwe działanie na rozrodczość  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Zagrożenie spowodowane aspiracją  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 12: Informacje ekologiczne** | |
| **12.1** | **Toksyczność** |
|  | **Toksyczność komponentów**  mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol- 3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]  Toksyczność dla ryb LC50 0,19 mg/l/96 h/*Oncorhynchus mykiss*  LC50 0,28 mg/l/96 h/*Lepomis macrochirus*  Toksyczność dla dafni EC50  0,16 mg/l/48 h  Toksyczność dla glonów EC50 0,018 mg/l/72 h  **Toksyczność mieszaniny**  Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. |
| **12.2** | **Trwałość i zdolność do rozkładu** |
|  | Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.  Dane dla komponentów:  kwas fosforowy (V) [CAS 7664-38-2]  Biodegradacja: substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji, ulega dysocjacji na jony w wodzie.  D-glukopiranoza, oligomery, C8-C10-glikozydy alkilowe [CAS 68515-73-1]  Biodegradacja: łatwo ulega biodegradacji, spełnia kryteria biodegradacji zgodnie z rozporządzeniem  648/2004/WE wraz z późn. zm.  aminy, C12-14-(parzyste)-alkilodimetylo, N-tlenki [CAS 308062-30-8]  Biodegradacja: łatwo ulega biodegradacji, spełnia kryteria biodegradacji zgodnie z rozporządzeniem  648/2004/WE wraz z późn. zm. |
| **12.3** | **Zdolność do bioakumulacji** |
|  | Nie należy spodziewać się bioakumulacji.  Dane dla komponentów:  D-glukopiranoza, oligomery, C8-C10-glikozydy alkilowe [CAS 68515-73-1]  Log Po/w 1,72 [metoda EU A.8] |
| **12.4** | **Mobilność w glebie** |
|  | Produkt przenika do gleby. W wodzie rozpuszcza się i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców. |
| **12.5** | **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** |
|  | Mieszanina nie zawiera substancji ocenianych jako PBT lub vPvB. |
| **12.6** | **Inne szkodliwe skutki działania** |
|  | Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami** | |
| **13.1** | **Metody unieszkodliwiania odpadów** |
|  | Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji*.* Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Odpady produktowe przekazać do uprawnionej spalarni. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Zanieczyszczone opakowania traktować jak mieszaninę.  Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.  Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu** | | |
| **14.1** | **Numer UN (numer ONZ)** |  |
|  | UN 3264 |
| **14.2** | **Prawidłowa nazwa przewozowa UN** |
|  | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. [kwas fosforowy (V), kwas metanosulfonowy] |
| **14.3** | **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** |  |
|  | 8 |
| **14.4** | **Grupa pakowania** |
|  | III |
| **14.5** | **Zagrożenia dla środowiska** |  |
|  | Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych. | |
| **14.6** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
|  | Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty. | |
| **14.7** | **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** | |
|  | Nie dotyczy. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych** | |
| **15.1** | **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny** |
|  | Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).  Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.).  Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).  Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888  wraz z późn. zm.).  Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).  Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej(Dz. U. Nr 259, poz. 2173).  Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).  Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.  **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.  **2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 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).  **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.  **648/2004/WE** Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm. |
| 15.2 | Ocena bezpieczeństwa chemicznego |
|  | Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 16: Inne informacje** | |
|  | Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty  H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.  H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  H290 Może powodować korozję metali.  H301 Działa toksycznie po połknięciu.  H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  H315 Działa drażniąco na skórę.  H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  H319 Działa drażniąco na oczy.  H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|  | Wyjaśnienie skrótów i akronimów  DNEL Poziom nie powodujący zmian  PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku  NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym  PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne  vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  Acute Tox. 3, 4 Toksyczność ostra kat. 3, 4  Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1  Aquatic Chronic 1, 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1, 2  Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kat. 1  Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2  Met. Corr. 1 Substancja powodująca korozję metali kat. 1  Ox. Liq. 1, 2 Substancja ciekła utleniająca kat. 1, 2  Skin Corr. 1A, 1B Działanie żrące na skórę kat. 1A, 1B  Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2  Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kat. 1  STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |
|  | Szkolenia  Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa). |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych  Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, kart charakterystyki surowców, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy  i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych. |
|  | Dodatkowe informacje  Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP)  wraz z późn. zm. Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji komponentów.  Data aktualizacji: 24.07.2017 r.  Wersja: 3.0/PL  Zmiany: sekcje: 1-16 |
|  | **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.** |
|  | Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji  oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. |