[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 gresu** |
| **1.2** | **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane** |
|  | Zastosowania zidentyfikowane: środek czyszczący do powierzchni płaskich.  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** | | |
|  | **Eye Dam. 1** H318 | | |
|  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | | |
| **2.2** | **Elementy oznakowania** | | |
|  | Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze | | |
|  |  | **NIEBEZPIECZEŃSTWO** |  |
|  | Nazwy substancji umieszczone na etykiecie | | |
|  | Zawiera: izotridekanol, etoksylowany; etasiarczan sodu. | | |
|  | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | | |
|  | H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | | |
|  | Zwroty wskazujące środki ostrożności | | |
|  | P102 Chronić przed dziećmi.  P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  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.  P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. | | |
| **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: 34590-94-8  WE: 252-104-3  Numer indeksowy: -  Numer rejestracji właściwej:  01-2119450011-60-XXXX | (2-metoksymetyloetoksy)propanol1)  substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie | < 10% | | CAS: 69011-36-5  WE: -  Numer indeksowy: -  Numer rejestracji właściwej: - | izotridekanol, etoksylowany  Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 | < 8% | | CAS: 67-63-0  WE: 200-661-7  Numer indeksowy: 603-117-00-0  Numer rejestracji właściwej:  01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol2)  Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 | < 7% | | CAS: 126-92-1  WE: 204-812-8  Numer indeksowy: -  Numer rejestracji właściwej: - | etasiarczan sodu  Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318 | < 1,5% | | CAS: 64-02-8  WE: 200-573-9  Numer indeksowy: 607-428-00-2  Numer rejestracji właściwej:  01-2119486762-27-XXXX | wersenian czterosodowy  Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332 | < 0,9% | |
|  | 1. Substancja z określoną na poziomie unijnym i krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. 2. 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: niejonowe środki powierzchniowo czynne (5-15 %), anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5%), EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole (< 5%), kompozycję zapachową (Limonene, Citral). |
|  | 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: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażoną skórę spłukać obficie wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem. |
|  | W kontakcie z oczami: natychmiast wezwać lekarza. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 15 minut  przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. |
|  | W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą, Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, 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: możliwe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie.  W kontakcie z oczami: łzawienie, zaczerwienienie, podrażnienie, poważne uszkodzenie oczu.  Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, biegunka, wymioty, możliwe podrażnienie układu pokarmowego.  Po inhalacji: wysokie stężenia par produktu może spowodować osłabienie koncentracji, bóle i zawroty głowy, 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: dostosować środek gaśniczy do materiałów znajdujących się 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. |
| **5.3** | **Informacje dla straży pożarnej** |
|  | Produkt niepalny. 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, ziemia, 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** | | (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8] | 240 mg/m3 | 480 mg/m3 | ⎯ | ⎯ | | propan-2-ol [CAS 67-63-0] | 900 mg/m3 | 1200 mg/m3 | ⎯ | ⎯ |   Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm. |
|  | **Wartości DNEL dla komponentów**  propan-2-ol [CAS 67-63-0]   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Droga narażenia** | **Schemat narażenia** | **DNEL (pracownicy)** | | inhalacja | Długoterminowe systemowe | 500 mg/m3 | | skóra | Długoterminowe systemowe | 888 mg/kg m.c./dzień | | **Droga narażenia** | **Schemat narażenia** | **DNEL (konsumenci)** | | inhalacja | Długoterminowe systemowe | 89 mg/m3 | | skóra | Długoterminowe systemowe | 319 mg/kg m.c./dzień | | droga pokarmowa | Długoterminowe systemowe | 26 mg/kg m.c./dzień | |
|  | wersenian czterosodowy [CAS 64-02-8]   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Droga narażenia** | **Skutki** | **DNEL (pracownicy)** | | Inhalacja | Ogólnoustrojowe | 2,8 mg/m3 | | **Droga narażenia** | **Skutki** | **DNEL (ogół populacji)** | | Inhalacja | Lokalne/ogólnoustrojowe | 1,7 mg/m3 | | Droga pokarmowa | Lokalne/ogólnoustrojowe | 28 mg/kg masy ciała/doba |   **Wartości PNEC dla komponentów**   |  |  | | --- | --- | | **PNEC** | **wersenian czterosodowy  [CAS 64-02-8]** | | woda słodka | 2,8 mg/l | | woda morska | 0,28 mg/l | | sporadyczne uwalnianie | 1,67 mg/l | | gleba | 0,95 mg/kg | | oczyszczalnia ścieków | 57 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 czynników szkodliwych 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 zanieczyszczenia skóry. W miejscu pracy zaleca się zainstalowanie myjek do przemywania oczu. Stosować kremy ochronne do rąk. |
|  | 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: bezbarwna  zapach: charakterystyczny, przyjemny  próg zapachu: nie oznaczono  wartość pH: 9,0-11,0  temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono  początkowa temperatura wrzenia: > 100 °C  temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt niepalny  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: 1,00±0,02 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 mało 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** |
|  | Nie są znane niebezpieczne reakcje. |
| **10.4** | **Warunki, których należy unikać** |
|  | Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz skrajnych temperatur. |
| **10.5** | **Materiały niezgodne** |
|  | Silne kwasy, metale, utleniacze. |
| **10.6** | **Niebezpieczne produkty rozkładu** |
|  | Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne** | |
| 11.1 | **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**  Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.  **Toksyczność komponentów**  (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]  LD50 (droga pokarmowa, szczur) > 5 000 mg/kg  LD50 (skóra, królik) > 5 000 mg/kg  wersenian czterosodowy [CAS 64-02-8]  LD50 (droga pokarmowa, szczur) 1780 mg/kg  propan-2-ol [CAS 67-63-0]  LD50  (droga pokarmowa, szczur): > 5000 mg/kg  **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  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  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.  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** |
|  | Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. |
| **12.2** | **Trwałość i zdolność do rozkładu** |
|  | Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.  Dane dla komponentów:  (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]  Biodegradacja: łatwo ulega biodegradacji  izotridekanol, etoksylowany [CAS 69011-36-5]  Biodegradacja: 64 % [metoda według dyrektywy 67/548/EWG załącznik V.C.4-E]  propan-2-ol [CAS 67-63-0]  Biodegradacja: > 70 %/ 20 dni |
| **12.3** | **Zdolność do bioakumulacji** |
|  | Nie należy spodziewać się bioakumulacji.  Dane dla komponentów:  (2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]  Log Po/w = -0,06 (dane GESTIS Substance Database)  propan-2-ol [CAS 67-63-0]  Log Po/w = -0,05  izotridekanol, etoksylowany [CAS 69011-36-5]  Log Po/w = < 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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)** |  |
|  | Nie dotyczy, produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu. |
| **14.2** | **Prawidłowa nazwa przewozowa** |  |
|  | Nie dotyczy. | |
| **14.3** | **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | |
|  | Nie dotyczy. | |
| **14.4** | **Grupa pakowania** | |
|  | Nie dotyczy. | |
| **14.5** | **Zagrożenia dla środowiska** | |
|  | Nie dotyczy. | |
| **14.6** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | |
|  | Nie dotyczy. | |
| **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 nr 648/2004 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  H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  H315 Działa drażniąco na skórę.  H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  H319 Działa drażniąco na oczy.  H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|  | 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. 4 Toksyczność ostra kat. 4  Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kat. 1  Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2  Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kat. 2  Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2  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. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 wystawienia: 07.02.2013 r.  Wersja 2.0/PL z 24.05.2017 r. |
|  | 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. |