



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid[®]

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 1 / 12

1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

G 491 Erolcid[®]

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Rozcieńczany z wodą specjalny środek czyszczący, do profesjonalnego stosowania według instrukcji podanych w karcie technicznej.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16): PROC 8, PROC 10.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:	Adres kontaktowy w Polsce:
BUZIL-Werk Wagner GmbH & Co. KG Fraunhofer Str. 17 D-87700 Memmingen - Niemcy Tel. + 49 (0) 8331 / 930-6 Fax + 49 (0) 8331 / 930-880 Email labor@buzil.de www.buzil.com	BUZIL POLSKA Sp. z o. o. ul. Jana Długosza 60 PL- 51-162 Wrocław Tel. 071-3766031 Fax 071-3766035 Email biuro.polska@buzil.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 49 (0) 8331 / 930-730



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid[®]

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 2 / 12

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

R 38 Działa drażniąco na skórę.

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy oznakowania (według 1999/45/WE)



Produkt drażniący.

R 38 Działa drażniąco na skórę.

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

S 2 Chronić przed dziećmi.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

S 39 Nosić okulary lub ochronę twarzy.

S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych według 1907/2006/WE załącznik XIII jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Po wymiotach niebezpieczeństwo uduszenia się w wyniku tworzenia się piany.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid[®]

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 3 / 12

3. Skład / informacja o składnikach

Skład (zgodnie z 648/2004/WE):

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Inne składniki: kwasy nieorganiczne, substancje pomocnicze.

Składniki niebezpieczne:

15-30% kwasu fosforowego, CAS 7664-38-2, EINECS/ELINCS 231-633-2

C - Produkt żrący; R 34

Skin Corr. 1B; H 314

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8 godzin): 1 mg / m³

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: 2 mg / m³

Toksyczność ostra:

DL₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg / kg

DL₅₀ (droga pokarmowa, szczur) > 2000 mg / kg

DL₅₀ (wdychanie pyłu/mgły, szczur) > 5 mg/l/4h

1-5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, CAS 169107-21-5, EINECS/ELINCS ---

Xn - Produkt szkodliwy; R 22, R 41

Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H 302, H 318

Toksyczność ostra:

DL₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg / kg

DL₅₀ (droga pokarmowa, szczur) > 200 mg / kg

DL₅₀ (wdychanie pyłu/mgły, szczur) > 5 mg/l/4h

Brzmienia wymienionych zwrotów R oraz zwrotów określających rodzaj zagrożenia (H) znajdują się w sekcji 16.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid[®]

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 4 / 12

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu:

Przy użyciu zgodnym z instrukcją nie przewiduje się narażenia poprzez inhalację.

Po kontakcie z skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę wodą i mydłem i spłukać dużą ilością wody.

Po kontakcie z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez kilka minut i zasięgnąć porady lekarskiej.

Po połknięciu:

Wypłukać usta wodą i dać do wypicia jak największe ilości wody.

Nie wywoływać wymiotów, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz sekcja 11.

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

Stosować leczenie objawowe. W przypadku połknięcia większych ilości podać środek przeciwdziałający pienieniu (Dimetikon).

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: woda, odporna na alkohole piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy.

Niewłaściwe: Woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Możliwe produkty spalania: tlenek węgla, dwutlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Sam produkt nie pali się; pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid®

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 5 / 12

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapobiegać kontaktowi ze skórą i oczami.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przeniknięciu do wód powierzchniowych oraz wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału sorpcyjnego (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca).

Mniejsze ilości (aż do ok. 10 l) spłukać z dużą ilością wody do kanalizacji

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować się do wskazówek i środków ochrony wymienionych w sekcji 7 i 8.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid®

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 6 / 12

7. Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie według instrukcji w karcie technicznej.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie mieszać z innymi produktami.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy.

Myć ręce po użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach.

Klasa składowania (VCI): 12.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Patrz sekcja 1.2.

Kod GISBAU: GS 50.

8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Patrz sekcja 3.

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: Przy przestrzeganiu instrukcji podanych w karcie technicznej – nie jest konieczna.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne zgodnie z EN 374.
Przegląd właściwych fabrykatów wraz z odnośnymi czasami przebicia jest dostępny na żądanie.

Ochrona oczu: Okulary ochronne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid[®]

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 7 / 12

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać (stan fizyczny): ciekła

Zapach: charakterystyczny

Wartość pH (20°C): ok. 0,5

Temperatura topnienia: ok. 0 °C

Temperatura wrzenia: ok. 100 °C

Temperatura zapłonu: ---

Gęstość względna (25 °C): 1,14

Rozpuszczalność w wodzie: całkowicie rozpuszczalny

Lepkość (25 °C): < 10 mPas

9.2. Inne informacje

Dodatkowych danych nie oznaczono.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid[®]

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 8 / 12

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W kontakcie z nieszlachetnymi metalami tworzy się wodór.
Egzotermiczne reakcje z alkaliami (ługami).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania (przy temperaturze pokojowej) stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z nieszlachetnymi metalami tworzy się wodór.
Egzotermiczne reakcje z alkaliami (ługami).

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

10.5. Materiały niezgodne

Nieszlachetne metale, alkalia (ługi).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra zawartych w istotnych stężeniach składników: patrz sekcja 3.

Działanie drażniące, żrące i uczulające

Klasyfikacja produktu zgodnie z 1999/45/WE: patrz sekcja 2.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Brak danych.

Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników z właściwościami rakotwórczymi, mutagennymi lub/i szkodliwymi na rozrodczość.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid[®]

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 9 / 12

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Środki powierzchniowo czynne: CL₅₀ (ryby, skorupiaki) 1 - 10 mg / l.

Inne organiczne składniki: CL₅₀ (ryby, skorupiaki) >10 mg / l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne:

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącej detergentów.

Inne organiczne składniki:

Podatność na biodegradację innych organicznych komponentów zawartych w produkcie spełniają przynajmniej kryteria testu OECD 302 B.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie zawiera istotnych stężeń zdolnych do bioakumulacji substancji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Patrz sekcja 2.3.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Można zapytać o certyfikat zawierający szczegółowe określenie ekologicznych właściwości produktu.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opróżnione opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą i poddać recyklingowi, prawidłowo składować na wysypiskach śmieci albo spalić.

Kod odpadu zgodnie z 2000/532/WE (produkt):
060104

Kod odpadu zgodnie z 2000/532/WE (opakowanie):
150102



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid®

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 10 / 12

14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie

Produkt nie podlega przepisom ADR.

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska zgodnie z 2.2.9.1.10 ADR.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcje 6 – 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Produkt nie jest przewidziany do transportu luzem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid[®]

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 11 / 12

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyrektywa 67/548/EWG dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji;
Dyrektywa 1999/45/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych preparatów;

Rozporządzenie 648/2004/WE w sprawie detergentów;
Rozporządzenie 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, Poz. 322);
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, Poz. 1206);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. Nr 217, Poz. 1833);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, Poz. 1666);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, Poz. 439).

Lotne związki organiczne (VOC) według 1999/13/WE: <30%

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt nie poddano ocenie bezpieczeństwa chemicznego według 1907/2006/WE, załącznik I.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (UE) NR 453/2010, załącznik I

G 491 Erolcid®

Data sporządzenia: 01.09.2013

strona 12 / 12

16. Inne informacje

Brzmienia zwrotów R (patrz sekcja 3)

- R 10 Substancja łatwo palna.
- R 11 Substancja wysoce łatwo palna.
- R 12 Substancja skrajnie łatwo palna.
- R 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R 21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 34 Powoduje oparzenia.
- R 35 Powoduje poważne oparzenia.
- R 36 Działa drażniąco na oczy.
- R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R 38 Działa drażniąco na skórę.
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R 51 Działa toksycznie na organizmy wodne.
- R 52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.
- R 53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Brzmienie zwrotów określających rodzaj zagrożenia (patrz sekcja 3)

- H 220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H 226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H 302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H 304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H 312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia uszu.
- H 315 Działa drażniąco na skórę.
- H 317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H 319 Działa drażniąco na oczy.
- H 332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H 335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H 370 Powoduje uszkodzenie narządów.
- H 373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane..
- H 400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H 410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H 411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H 412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kategorie procesów według wskazań ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12

- PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.
- PROC 10 (Nakładanie pędzlem lub wałkiem): Techniki przetwórstwa bez rozpylania na dużych powierzchniach.
- PROC 11 (Napylenie nieprzemysłowe): Techniki przetwórstwa z rozpylaniem na dużych powierzchniach (np. techniki czyszczenia wysokociśnieniowego, lanca pianotwórcza).
- PROC 19 (Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu): Czyszczenie i dezynfekcja rąk.