

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®

G490

Strona 1 z 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Erol®

UFI: 7J40-00DM-X00G-WTYT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

EuPCS: PC-CLN-12.2 Silne produkty czyszczące do kamienia i podobnych powierzchni

Kategorie procesowe [PROC]: 8, 10

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Nazwa firmy: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG
Ulica: Fraunhofer Str. 17
Miejscowość: D-87700 Memmingen
Telefon: +49 (0) 8331 930-6 Telefaks: +49 (0) 8331 930-880
e-mail: info@buzil.de
Osoba do kontaktu: info@buzil.de
Internet: www.buzil.com

Adres kontaktowy w Polsce

Nazwa firmy: BUZIL POLSKA Sp. z o. o
Ulica: ul. Jana Długosza 60
Miejscowość: PL-51-162 Wrocław
Telefon: 071-3766031 Telefaks: 071-3766035
e-mail: biuro.polska@buzil.de

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Wodorotlenek potasu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®

G490

Strona 2 z 14

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
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.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutylowy glikolu dietylenowego			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
122-99-6	2-Fenoksyetanol			1 - < 5 %
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
141-43-5	2-Aminoetanol			1 - < 5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335 H412			
15763-76-5	p-Kumenosulfonianu sodu			1 - < 5 %
	239-854-6		01-2119489411-37	
	Eye Irrit. 2; H319			
1310-58-3	Wodorotlenek potasu			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®

G490

Strona 3 z 14

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	5 - < 10 %
		skórny: LD50 = 2764 mg/kg; doustny: LD50 = 3305 mg/kg	
122-99-6	204-589-7	2-Fenoksyetanol	1 - < 5 %
		doustny: ATE 1394 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 1,3 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: ATE = 1100 mg/kg; doustny: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
15763-76-5	239-854-6	p-Kumenosulfonianu sodu	1 - < 5 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	Wodorotlenek potasu	1 - < 5 %
		doustny: LD50 = > 300 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

< 5 % fosforany, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycje zapachowe.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody

piana gaśnicza

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®

G490

Strona 4 z 14

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

Dla osób udzielających pomocy

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

W celu hermetyzacji

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Do czyszczenia

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Inne informacje

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie mieszać z innymi chemikaliami.

Stosować środki ochrony osobistej.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Informacja uzupełniająca

Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®
G490

Strona 5 z 14

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Brak dodatkowych informacji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek czyszczący

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol	67 100		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	
141-43-5	2-Aminoetanol	2,5 7,5		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	
122-99-6	2-Fenoksyetanol	230 -		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	
1310-58-3	Wodorotlenek potasu	0,5 1		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Brak dostępnych informacji.

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych informacji.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. (EN 166)

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374, Kategoria III)
Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) / Grubość materiału rękawic > 0,1 mm

Rozcieńczone roztwory robocze ≤1%:

Można zrezygnować z rękawic ochronnych, jeśli zapewnia się równoważące środki ochronne uwzględniając zwiększone narażenie skóry w wyniku pracy na mokro (n. p. stosowanie odpowiednich maści do ochrony skóry).

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®
G490

Strona 6 z 14

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież roboczą.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji.

Kontrola narażenia środowiska

Dział 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbarwny - jasnożółty
Zapach:	Perfumy, środki zapachowe

Metoda testu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 0 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 100 °C
Palność materiałów:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH (przy 20 °C):	13,0 - 14,0
Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)	całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	1,06 g/cm ³
Gęstość względna:	nieokreślony
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia

9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

Lepkość dynamiczna: (przy 25 °C)	< 10 mPa·s (50 1/s)
Brak dostępnych informacji.	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancje powodujące korozję metali.

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

10.2. Stabilność chemiczna

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®
G490

Strona 7 z 14

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Substancje powodujące korozję metali.

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

10.4. Warunki, których należy unikać

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje powodujące korozję metali.

Kwas

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego				
	droga pokarmowa	LD50 3305 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 2764 mg/kg	Królik		
122-99-6	2-Fenoksyetanol				
	droga pokarmowa	ATE 1394 mg/kg			
141-43-5	2-Aminoetanol				
	droga pokarmowa	LD50 1089 mg/kg	Szczur		OECD 401
	skóra	ATE 1100 mg/kg			
	droga oddechowa para	LC50 > 1,3 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
15763-76-5	p-Kumenosulfonianu sodu				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Królik		
1310-58-3	Wodorotlenek potasu				
	droga pokarmowa	LD50 > 300 mg/kg	Szczur		

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®

G490

Strona 8 z 14

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Erol®

G490

Aktualizacja: 18.01.2024

Strona 9 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń)	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	OECD 202
122-99-6	2-Fenoksyetanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	344 mg/l	96 h	Strzebla wielkogłowa	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 500	72 h	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 / część 9
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 500	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC	23 mg/l	34 d	Strzebla wielkogłowa	OECD 210
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	9,43 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	OECD 211
141-43-5	2-Aminoetanol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	170 mg/l	96 h	Carassius auratus (złota rybka)	APHA 1971
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	92/69/EWG
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	
	Toksyczność dla ryb	NOEC	1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	OECD 211
15763-76-5	p-Kumenosulfonianu sodu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	
	Toksyczność dla alg	NOEC	31 mg/l	4 d		
1310-58-3	Wodorotlenek potasu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Tensydy zawarte w tej mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. - 648/2004 dotyczącej detergentów.

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Erol®

G490

Aktualizacja: 18.01.2024

Strona 10 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	OECD 301 C	> 70 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
122-99-6	2-Fenoksyetanol	OECD 301 A	> 70 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
141-43-5	2-Aminoetanol	OECD 301 A	> 70 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
15763-76-5	p-Kumenosulfonianu sodu	OECD 301 B	> 60 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol; Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	1
122-99-6	2-Fenoksyetanol	1,2
141-43-5	2-Aminoetanol	-2,46
15763-76-5	p-Kumenosulfonianu sodu	-1,1

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
122-99-6	2-Fenoksyetanol	0,3493		

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

060204 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków; wodorotlenek sodowy i potasowy; odpady niebezpieczne

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®

G490

Strona 11 z 14

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer UN 1814

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 8

transporcie:

14.4. Grupa pakowania: III

Etykiety: 8



Kod klasyfikacji: C5

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer UN 1814

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 8

transporcie:

14.4. Grupa pakowania: III

Etykiety: 8



Kod klasyfikacji: C5

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer UN 1814

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 8

transporcie:

14.4. Grupa pakowania: III

Karta charakterystyki




zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®

G490

Strona 12 z 14

Etykiety:	8
	
Marine pollutant:	no
Postanowienia specjalne:	223
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-A, S-B
Segregacji grupy:	18 - alkalis

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1814
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	8



Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	852
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	856
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 55, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 3,9 %

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów

Karta charakterystyki



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®

G490

Strona 13 z 14

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 9.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

PROC 1: Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym.

PROC 2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC 4: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC 7: Napylenie przemysłowe

PROC 8 (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.

PROC 9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

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 13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

PROC 19 (Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu): Czyszczenie i dezynfekcja rąk

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]: 9

(1)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006



Aktualizacja: 18.01.2024

Erol®
G490

Strona 14 z 14

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)