

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol
Numer rejestracyjny REACH : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX
Nazwa substancji : fenol
Nr WE : 203-632-7

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Surowiec dla przemysłu chemicznego, Produkcja, Forma użytkowa, Dystrybucja, Półprodukty, Użycie w produkcji oraz przetwarzaniu gumy, Używany podczas produkcji polimerów, Zastosowanie w przetwarzaniu polimerów, Zastosowanie w produkcji i przetwarzaniu gumy, Przetwarzanie żywicy fenolowej (używany jako zamiennik dla żywic fenolowych), Używany jako spoiwa oraz środki uwalniające, Używany do powłok, Użycie laboratoryjne, Zastosowanie w produktach agrochemicznych, Produkty do obróbki skóry

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent : Borealis Polymers Oy
P.O. Box 330, FI-06101 Porvoo, Finlandia
Numer telefonu: +358 9 394900

Dostawca : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wieden, Austria
Numer telefonu: +43 1 22400 0

Adres e-mail : sds@borealisgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

||+1 760 476 3962 (3E), kod dostępu: 336296

Borvida B i Borvida C są znakami towarowymi Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 3	H301: Działa toksycznie po połyknięciu.
Toksyczność ostra, Kategoria 3	H331: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Toksyczność ostra, Kategoria 3	H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2	H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H301 + H311 + H331 Działa toksycznie po połyknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
- P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Reagowanie:

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.

P309 + P311 W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Magazynowanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Odstawić zawartość/ pojemnik do lokalnej organizacji zajmującej się utylizacją odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe oznakowanie

W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością glikolu etylenowego (jedenorazową tkaniną) i dużą ilością wody.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji : fenol

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Nr WE : 203-632-7

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
Fenol	108-95-2 203-632-7	> 95 - <= 100	specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 %

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.
Udzielający pierwszej pomocy musi chronić siebie.
Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
Pozostawić.
Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Utrzymać dostępne:
Butelka do przemywania oczu z czystą wodą i jednorazowa tkanina nasączona glikolem polietylenowym na stanowisku pracy i pojazdach.
W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- W przypadku wdychania : Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia.
Trzymaj ciepło i spokój i zapewniaj świeże powietrze.
W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie.
Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
Zmyć glikolem polietylenowym (jednorazową tkaniną) i dużą ilością wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Zmywać, aż do przybycia pomocy medycznej oraz dopóki skóra jest biała.

W przypadku kontaktu z oczami

: Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 30 minut.

W przypadku połknięcia

: Wypłukać usta.
Wypić dużą ilość wody.
NIE prowokować wymiotów.
Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy

: Objawy zatrucia:
Wymioty
Konwulsje
Arytmia
Utrata przytomności
Trudności w oddychaniu
Śmierć.

Wdychanie:
Podrażnienie
Skrócenie oddechu
Obrzęk płuc

Kontakt przez skórę:
Zmiany w skórze
Nadżerki
Stan zapalny skóry
Martwica
Śmierć.

Połknięcie:
Silne podrażnienie
działanie powodujące korozję
ostre śmiertelne działanie

Zagrożenia

: Objawy mogą być opóźnione.
Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Powoduje poważne oparzenia.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

- Leczenie : Nie ma dostępnego określonego antidotum.
W razie kontaktu ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością glikolu etylenowego (jednorazową tkaniną) i dużą ilością wody.
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
W razie spożycia wypluć żołądek z dodatkowym użyciem węgla aktywnego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO₂)
Piana odporna na alkohole
Mgła wodna
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Produkt łatwopalny.
Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
W trakcie spalania tworzą się szkodliwe i toksyczne dymy.
Patrz rozdział 10.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.
- Dalsze informacje : Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypiania od strony nawietrznej.
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
Ryzyko eksplozji.
Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
- Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony zewnętrznej.
- Nie wdychać par.
- Unikać wdychania pyłu.
- Unikać wszelkiego kontaktu z tym produktem.
- Użyć środków ochrony osobistej.
- Zapewnić wystarczającą wentylację.
- Zatrzymać wyciek, jeśli to bezpieczne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie powinien dostać się do środowiska.
- Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
- W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

- Pozostawić do zestalenia, użyć sprzętu mechanicznego.
- Zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.
- Duże roztopione masy:
 - Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię krzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
 - Starannie czyścić.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
- Postępowanie z odpadami: patrz w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : Posługiwać się wyłącznie w miejscach z miejscową wentylacją wywiewną (lub inną odpowiednią).
Unikać wdychania par lub mgieł.
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Posługiwać się ze szczególną ostrożnością.
Zapewnić wystarczającą wentylację. |
| Wytyczne ochrony przeciwpożarowej | : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Środki higieny : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Natychmiast czyścić wycieki i usuwać odpady w sposób bezpieczny. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Po wymyciu ciała stosować natłuszczający krem ochronny.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Chronić przed światłem słonecznym.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć zapłonu par przez wylądowania elektrostatyczne, wszystkie metalowe części urządzenia muszą być uziemione. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznic bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Nie przechowywać razem z: Materiałami określonymi.
Patrz rozdział 10.

Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510) : 6.1A, Substancje palne, toksyczne

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Zalecana temperatura przechowywania
15 - 25 °C (ciało stałe)
55 - 60 °C (ciecz)

Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: Stal nierdzewna
Nieodpowiedni materiał: Aluminium, Ołów, Miedź, Stopy miedzi, Cynk, Stal nie wzmocniona, Tworzywa sztuczne, Produkty gumowe

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Fenol	108-95-2	NDS	7,8 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSch	16 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			
		TWA	2 ppm 8 mg/m ³	2009/161/EU
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	4 ppm 16 mg/m ³	2009/161/EU
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Fenol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	8 mg/m ³
			Ostre - skutki miejscowe	16 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,23 mg/kg bw/d
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,452 mg/m ³
	Stosowanie przez konsumentów	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Stosowanie przez konsumentów	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,5 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Fenol	Woda słodka	0,008 mg/l
	Woda morską	0,001 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

	Osad wody słodkiej	0,091 mg/kg dwt
	Osad morski	0,009 mg/kg dwt
	Gleba	0,136 mg/kg dwt
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,031 mg/l
	Oczyszczania ścieków	2,1 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Należy zminimalizować wystawianie się na działanie przez użycie odpowiednich systemów zamkniętych, instalacji dedykowanych oraz ogólnych / lokalnych systemów wentylacyjnych. Należy upewnić się, że system zabezpieczający pracę lub równoważne są na miejscu, aby zapobiegać powstającym zagrożeniom.

Należy regularnie, sprawdzać, testować oraz konserwować wszystkie elementy kontrolne.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu : Dopasowane gogle (DIN EN 58211) / osłona twarzy.

Ochrona rąk

Materiał : gruby PCW

Czas wytrzymałości : > 480 min

Materiał : Neopren

Czas wytrzymałości : 140 min

Materiał : polichlorek winylu (PCW)

Czas wytrzymałości : 75 min

Uwagi : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Ochrona skóry i ciała : Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Obuwie ochronne zgodne z EN 345-347.
Jeśli ochłapie mogą wystąpić:
Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami

Ochrona dróg oddechowych : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 141)

Filtr typu : Filtr ABEK-P3

Środki ochrony : Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.
Zapewnić odpowiednie szkolenie dla operatorów, aby zminimalizować wystawienie ich na działanie substancji.
Wziąć pod uwagę konieczność pomocy medycznej.
Zidentyfikować i wprowadzić odpowiednie działania poprawiające.

Kontrola narażenia środowiska

Zalecenia ogólne : Nie powinien dostać się do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny : ciało stałe
ciało stałe (< 40,9 °C)
ciecz (> 40,9 °C)

Barwa : bezbarwny (ciecz), biały (ciało stałe)
Zmiana w kolorze jeśli wystawione na działanie powietrza lub światła.: różowy, czerwony

Zapach : gryzący

Próg zapachu : 0,006 - 6 ppm

Temperatura topnienia : 40,9 °C

Temperatura wrzenia : 181,9 °C (1.013 hPa)

Górna granica wybuchowości : 9,0 %(V)
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : 1,3 %(V)
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 81 °C
Metoda: ISO 2719

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Temperatura samozapłonu	:	595 °C Metoda: DIN 51794
pH	:	4 - 5 (20 °C) Stężenie: 10 g/l
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	3,437 mPa.s (50 °C)
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C) całkowicie mieszalny (68 °C)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Rozpuszczalne w większości organicznych rozpuszczalników. Rozpuszczalnik: Rozpuszczalność w tłuszczach
Prężność par	:	0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C)
Gęstość	:	1,07 g/cm ³ (20 °C) 1,13 g/cm ³ (25 °C) Metoda: DIN 51757
Gęstość względna par	:	3,2 (20 °C) (Powietrze = 1.0)
Rozmiar cząstek	:	3 - 10 mm
Charakterystyka cząstek		

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Nie jest substancją utleniającą
Samozapłon	:	715 °C 1.013 hPa
Masa cząsteczkowa	:	94,11 g/mol

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Może reagować z wieloma tworzywami sztucznymi, gumą i powłokami.
higroskopijny

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Wystawienie na działanie powietrza.
Wystawienie na działanie światła słonecznego.
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze
Aldehydy
Izocyjaniany
Azotyny
Azotki
Friedel-Crafts katalizatory
Metale
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogrzewanie lub ogień może uwolnić toksyczne i powodujące korozję gazy.
W warunkach pożaru:
Tlenek węgla
Dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Składniki:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Fenol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): 340 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LDLo (Ludzie): 140 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr): > 900 mg/m³
Czas ekspozycji: 8 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Objawy: Podrażnienie błon śluzowych, Skrócenie oddechu, Zaburzenia oddechowe
Uwagi: Produkt toksyczny.
Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczyr): 660 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Składniki:

Fenol:

Uwagi : narażenie szybko powoduje silnie żrące działanie na wszystkie tkanki ciała.
Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Fenol:

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 72 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Produkt żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

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

Uczulenie układu oddechowego

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

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Składniki:

Fenol:

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
- : Rodzaj badania: analiza in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD
Wynik: pozytywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: analiza in vivo
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)
Wynik: słabo pozytywny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro wykazały skutki mutagenne, Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Rakotwórczość

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

Składniki:

Fenol:

- Uwagi : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.
IARC: (Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem)
Grupa 3: Czynniki nie może być klasyfikowany pod względem działania rakotwórczego dla ludzi

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Składniki:

Fenol:

- Działanie na płodność : Uwagi: Brak znanych skutków.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Fenol:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d
Sposób podania dawki : Doustnie
Uwagi : Skutki układowe
Toksyczność półciągle

Uwagi : Przedłużona ekspozycja może powodować efekty chroniczne:
uszkodzenie systemu nerwowego,
uszkodzenie wątroby i nerek.
Powtarzający kontakt ze skórą:
zapalenie skóry,
zaburzenie pigmentacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

Fenol:

Informacje ogólne : Substancja wchłania się szybko do organizmu drogą oddechową, przez skórę i po spożyciu.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Objawy mogą być opóźnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Ocena ekotoksykologiczna

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:

Fenol:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 8,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: fenol

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 3,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: fenol

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 61,1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: fenol

EC50 (Entomoneis cf punctulata (okrzemka)): 76 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: fenol

EC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 61,82 mg/l
Czas ekspozycji: 7 Dn.
Substancja badana: fenol

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,077 mg/l
Czas ekspozycji: 60 Dn.
Gatunek: Cirrhina mrigala
Substancja badana: fenol

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 0,46 mg/l
Czas ekspozycji: 16 Dn.
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Substancja badana: fenol

Toksyczność dla roślin : EC50: 79 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 Dn.
Gatunek: Lactuca sativa (sałata)
Substancja badana: fenol

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Fenol:

- Biodegradowalność : czynny osad
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 62 %
Metoda: Wytyczne OECD 301C w sprawie prób
Substancja badana: fenol
- Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 2.300 mg/g
Substancja badana: fenol
- Fotodegradacja : Substancja badana: fenol
Uwagi: Szacowany czas życia w atmosferze:
14h
Fotodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Fenol:

- Bioakumulacja : Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 17,5
Eliminacja: tak
Substancja badana: fenol
Metoda: Wytyczne OECD 305E w sprawie prób
Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Fenol:

- Mobilność : Medium: Powietrze
- : Medium: Woda
Uwagi: Produkt wolno odparowuje., Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.
- : Medium: Gleba
Uwagi: Wysoka mobilność

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

- Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie powinien dostać się do środowiska.
Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.
Europejski kod odpadu:
07 01 99 (inne niewymienione odpady (organicznych substancji chemicznych))

Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.
Jeżeli produkt nie jest zanieczyszczony, nadaje się do ponownego użycia lub przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 2312
RID : UN 2312

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

IMDG : UN 2312

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : FENOL, STOPIONY

RID : FENOL, STOPIONY

IMDG : PHENOL, MOLTEN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 6.1

RID : 6.1

IMDG : 6.1

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : T1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 60
Nalepki : 6.1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)

RID

Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : T1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 60
Nalepki : 6.1

IMDG

Grupa pakowania : II
Nalepki : 6.1
EmS Kod : F-A, S-A

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Other UN-Number: 1671 (PHENOL, SOLID)

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Rodzaj statku : 2
Kategoria zanieczyszczeń : Y

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Kategoria		Ilość 1	Ilość 2
H2	OSTRO TOKSYCZNE	50 t	200 t
E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	200 t	500 t

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst innych skrótów

- 2009/161/EU : Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
- PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- 2009/161/EU / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- 2009/161/EU / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

Dalsze informacje

- Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.
- Regularne szkolenia dla pracowników zajmujących się transportem materiałów niebezpiecznych (zgodnie z rozdziałem 1.3 konwencji ADR).
- Inne informacje : Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik II i jej poprawek.
Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.
- Wydawca : Borealis, Group Product Stewardship
- Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023
International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Zastrzeżenie

Zamieszczone tutaj dane, według naszej najlepszej wiedzy na dzień publikacji, są dokładne i wiarygodne, jednakże nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność takich danych.

Firma Borealis nie daje żadnych gwarancji poza tymi opisanymi w niniejszym dokumencie. Żadne informacje w tym dokumencie nie będą stanowiły gwarancji atrakcyjności rynkowej lub przydatności dla konkretnego celu.

Nabywca jest odpowiedzialny za sprawdzenie i przetestowanie naszych produktów, czy są one odpowiednie do określonego celu zastosowania nabywcy. Użytkownik jest odpowiedzialny również za stworzenie warunków bezpiecznego i legalnego używania naszych produktów.

W przypadku używania produktów Borealis razem z innymi materiałami odpowiedzialność firmy Borealis jest zniesiona. Informacje zawarte w niniejszej karcie mają zastosowanie jedynie do produktów firmy Borealis, kiedy nie są stosowane wraz z materiałami jakiegokolwiek trzeciej strony.

Załącznik: Scenariusze narażenia

Spis Treści

Zastosowania zidentyfikowane:

Stosowanie: Wytwarzanie substancji, Produkcja

Główne grupy użytkowników	:	SU3: Przemysłowe zastosowania
Kategorie procesu	:	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
Kategorie uwalniania do środowiska	:	ERC1: Produkcja substancji

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-1-Manufacture.pdf>

Stosowanie: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin, Rozprowadzanie substancji, Wytwarzanie lub przepakowywanie

Główne grupy użytkowników	:	SU3: Przemysłowe zastosowania
Kategorie procesu	:	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach PROC6: Operacje kalandrowania PROC7: Napylenie przemysłowe PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC2:** Formulacja w mieszaninę

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking.pdf>

Stosowanie: Użycie jako środka pośredniego, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania
Sektory zastosowania końcowego : **SU8, SU9:** Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej), Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

Kategoria chemiczna produktu : **PC0:** Inne
PC21: Chemikalia laboratoryjne
PC29: Farmaceutyki
PC30: Środki fotochemiczne
PC35: Środki myjące i czyszczące
PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej

Kategorie procesu : **PROC1:** Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3: Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach
PROC6: Operacje kalandrowania
PROC7: Napylenie przemysłowe
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

zamaczanie lub zalewanie

PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC6a:** Zastosowanie półproduktu

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-site-Use-as-Intermediate.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w produkcji polimerów, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania

Sektory zastosowania końcowego : **SU12:** Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja

Kategoria chemiczna produktu : **PC32:** Preparaty i związki polimerowe

Kategorie procesu : **PROC1:** Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu
PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach
PROC6: Operacje kalandrowania
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

zamaczanie lub zalewanie

PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC6c:** Zastosowanie monomeru w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-site-Polymer-manufacturing.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w przetwarzaniu polimerów, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania
Sektory zastosowania końcowego : **SU12:** Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja
Kategoria chemiczna produktu : **PC32:** Preparaty i związki polimerowe

Kategorie procesu : **PROC5:** Mieszanie we wsadowych procesach
PROC6: Operacje kalandrowania
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC6c:** Zastosowanie monomeru w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-site-Polymer-Processing.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w produkcji i przetwarzaniu gumy, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania
Sektory zastosowania końcowego : **SU11:** Produkcja wyrobów z gumy
Kategoria chemiczna produktu : **PC0:** Inne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

- Kategorie procesu : **PROC1:** Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu
PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach
PROC6: Operacje kalandrowania
PROC7: Napylenie przemysłowe
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
- Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC6d:** Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesie polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (z włączeniem lub bez do wyrobu lub na niego)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-site-Rubber-production-and-processing.pdf>

Stosowanie: Przetwarzanie żywicy fenolowej (używany jako zamiennik dla żywic fenolowych), Zastosowanie w obiektach przemysłowych

- Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania
Sektory zastosowania końcowego : **SU8, SU12:** Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej), Produkcja wyrobów z
-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Kategoria chemiczna produktu	: tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja PC32: Preparaty i związki polimerowe
Kategorie procesu	: PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia PROC4: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
Kategorie uwalniania do środowiska	: ERC4: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-25.pdf>

Stosowanie: Używany jako spoiwa oraz środki uwalniające, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników	: SU3: Przemysłowe zastosowania
Kategoria chemiczna produktu	: PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
Kategorie procesu	: PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu
PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach
PROC6: Operacje kalandrowania
PROC7: Napyłanie przemysłowe
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC5:** Stosowanie w obiektach przemysłowych prowadzących do włączenia do wyrobu lub na niego

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-site-Use-as-binder-or-release-agent.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w powłokach, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania
Kategoria chemiczna produktu : **PC9a:** Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Kategorie procesu : **PROC5:** Mieszanie we wsadowych procesach
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC4:** Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-site-Uses-in-coatings.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w laboratoriach, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania

Sektory zastosowania końcowego : **SU8, SU9, SU24:** Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej), Produkcja chemikaliów wysokowartościowych, Badania naukowo-rozwojowe

Kategoria chemiczna produktu : **PC1:** Kleje, szczeliwa
PC3: Produkty do ochrony powietrza
PC4: Produkty przeciw zamrażaniu i odmrażające
PC8: Produkty biobójcze
PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina
PC9c: Farby do malowania palcami
PC12: Nawozy
PC15: Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych
PC21: Chemikalia laboratoryjne
PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
PC27: Środki ochrony roślin
PC29: Farmaceutyki
PC30: Środki fotochemiczne
PC31: Środki polerujące i mieszanki woskowe
PC32: Preparaty i związki polimerowe
PC35: Środki myjące i czyszczące
PC38: Produkty związane ze spawaniem i lutowaniem, produkty z topnika
PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej
PC40: Środki do ekstrakcji
PC0: Inne

Kategorie procesu : **PROC8a:** Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
PROC19: Działania ręczne obejmujące kontakt z dłońmi
PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC4:** Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-site-Use-in-laboratories.pdf>

Stosowanie: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin, Produkty do obróbki skóry, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania
Kategoria chemiczna produktu : **PC23:** Produkty do obróbki skóry

Kategorie procesu : **PROC1:** Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu
PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC6a:** Zastosowanie półproduktu

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-site-DoU-Formulation-Leather-treatment.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w produktach agrochemicznych, Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

- Sektory zastosowania końcowego : **SU9:** Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
Kategoria chemiczna produktu : **PC12:** Nawozy
PC0: Inne
- Kategorie procesu : **PROC4:** Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego
- Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC6a:** Zastosowanie półproduktu

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-site-Agrochemical-uses.pdf>

Stosowanie: Przetwarzanie żywicy fenolowej (używany jako zamiennik dla żywic fenolowych), Zastosowanie w obiektach przemysłowych

- Główne grupy użytkowników : **SU3:** Przemysłowe zastosowania
Kategoria chemiczna produktu : **PC32:** Preparaty i związki polimerowe
- Kategorie procesu : **PROC1:** Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu
PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC4:** Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-1.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w produkcji polimerów, Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych

Główne grupy użytkowników : **SU22:** Zastosowania profesjonalne
Kategoria chemiczna produktu : **PC32:** Preparaty i związki polimerowe

Kategorie procesu : **PROC1:** Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8c:** Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-14-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-manufacturing.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w przetwarzaniu polimerów, Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych

Główne grupy użytkowników	:	SU22: Zastosowania profesjonalne
Kategoria chemiczna produktu	:	PC32: Preparaty i związki polimerowe
Kategorie procesu	:	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
Kategorie uwalniania do środowiska	:	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do wyrobu lub na niego (w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-15-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-processing.pdf>

Stosowanie: Przetwarzanie żywicy fenolowej (używany jako zamiennik dla żywic fenolowych), Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych

Główne grupy użytkowników	:	SU22: Zastosowania profesjonalne
Kategoria chemiczna produktu	:	PC32: Preparaty i związki polimerowe
Kategorie procesu	:	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

zapobiegania rozprzestrzenianiu

PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

PROC4: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia

PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach

PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska

: **ERC8a:** Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-16-Widespread-use-by-professional-workers-Phenolic-resins-processing-DU-uses-of-phenolic-resins.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w laboratoriach, Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych

Główne grupy użytkowników
Kategoria chemiczna produktu

: **SU22:** Zastosowania profesjonalne
: **PC21:** Chemikalia laboratoryjne

Kategorie procesu

: **PROC10:** Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC15: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego

Kategorie uwalniania do środowiska

: **ERC8a:** Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-17-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w powłokach, Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

Główne grupy użytkowników : **SU22:** Zastosowania profesjonalne
Kategoria chemiczna produktu : **PC9a:** Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Kategorie procesu : **PROC5:** Mieszanie we wsadowych procesach
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8b:** Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-coatings.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w środkach wiążących i rozdzielających, Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych

Główne grupy użytkowników : **SU22:** Zastosowania profesjonalne
Kategoria chemiczna produktu : **PC24:** Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

Kategorie procesu : **PROC1:** Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu
PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4: Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach
PROC6: Operacje kalandrowania
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

(załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)

PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem

PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8b:** Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binders-and-release-agents.pdf>

Stosowanie: Zastosowanie w produktach agrochemicznych, Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych

Główne grupy użytkowników : **SU22:** Zastosowania profesjonalne
Kategoria chemiczna produktu : **PC12:** Nawozy
PC0: Inne

Kategorie procesu : **PROC4:** Produkcja chemiczna w której powstaje możliwość narażenia
PROC5: Mieszanie we wsadowych procesach
PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC8b:** Powszechne zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

Stosowanie: Zastosowania użytkowe, Okres użytkowania – konsumenci

Główne grupy użytkowników : **SU21:** Zastosowania użytkowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Fenol

Wersja 19.0

Aktualizacja: 27.12.2023

Poprzednia data: 26.08.2021

- Kategorie artykułu : **AC 0:** Inne artykuły
- Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC10a, ERC11a:** Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-21-Service-life-consumers-Paper-phenolic-circuit-board-and-phenol-resin-impregnated-paper.pdf>

Stosowanie: Zastosowania użytkowe, Okres użytkowania – konsumenci

- Główne grupy użytkowników : **SU21:** Zastosowania użytkowe
- Kategorie artykułu : **AC2:** Maszyny, urządzenia mechaniczne, wyroby elektryczne/elektroniczne
- Kategorie uwalniania do środowiska : **ERC10a, ERC11a:** Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

Dodatkowe informacje osiągalne z:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-22-Service-life-consumers-Indoor-air-exposure-from>