



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure

Inne nazwa handlowa

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Akumulator.

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket

Skrytka pocztowa: 41 09 60
D-76227 Karlsruhe

Telefon: +49 721-942-0

Wydział Odpowiedzialny: Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numer telefonu alarmowego: MIĘDZYNARODOWY: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Emergency-Telephone-Number: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Toksyczność ostra: Acute Tox. 4

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1A

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Repr. 1A

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: STOT RE 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

olów

kwas siarkowy(VI) ... %

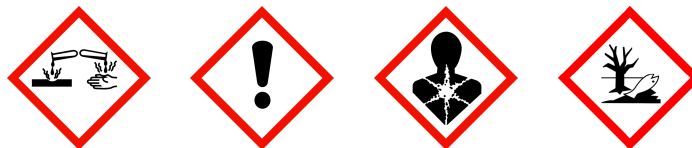
Stężenie wchłoniętego, rozcieńczonego kwasu siarkowego różni się w zależności od stanu naładowania akumulatora.

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



**Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure**

00377-0089

Piktogram:**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302+H332	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
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.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do do przedsiębiorstwa utylizacji odpadów zgodnie z przepisami miejscowymi / narodowymi.

Informacje dodatkowe

Nie istnieje żadne niebezpieczeństwo, jeżeli zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności w użytkowaniu i składowaniu produktu.

2.3. Inne zagrożenia

Nie ma niebezpieczeństwa, jeśli akumulator jest nienaruszony i jeśli przestrzega się instrukcji obsługi.

Akumulatory te mają dwie istotne cechy:

- zawierają one wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy, który przy kontakcie może spowodować poważne oparzenia.
- W trakcie procesu ładowania powstaje gazowy wodór i tlen, które w pewnych warunkach mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Akumulator (Ołów)

Stężenie wchłoniętego, rozcieńczonego kwasu siarkowego różni się w zależności od stanu naładowania akumulatora.

Skład obudowy z tworzywa sztucznego może się różnić w zależności od różnych wymagań klienta.



**Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure**

00377-0089

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
7439-92-1	Pasta akumulatorowa z zawartością ołowiu			~ 32 %
	231-100-4		01-2119513221-59	
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H372 H410			
7439-92-1	ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]			~ 32 %
	231-100-4	082-013-00-1	01-2119513221-59	
	Repr. 1A, Lact., STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H362 H372 H400 H410			
7664-93-9	kwas siarkowy(VI) ... %			~ 29 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Skin Corr. 1A; H314			
	Plastmasas konteiners			~ 7 %

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Informacja uzupełniająca

Przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem, ze względu na budowę ogniwa, nie dochodzi do uwalniania niebezpiecznych substancji znajdujących się w ogniwie.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

Sprawne, nienaruszone, i zamknięte ogniwa nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia.

W przypadku wdychania

Wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy:

- Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
- Zasięgnąć porady lekarskiej.

Pasta ołowiowa:

- Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
- Zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy:

- Przepłukać dużą ilością wody.
- Zabrudzone, przesiąknięte produktem ubranie należy natychmiast zdjąć.
- Zasięgnąć porady lekarskiej.

Pasta ołowiowa:

- Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.
- Zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu z oczami

Wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy:

- Oczy należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez minimum 15 minut, również pod powiekami.
- Zaleca się opiekę lekarza okulisty.

Pasta ołowiowa:

- Oczy należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez minimum 15 minut, również pod powiekami.
- Zaleca się opiekę lekarza okulisty.





W przypadku poknięcia

Wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy:

- Pić duże ilości wody.
- Nie wywoływać wymiotów.
- Podanie węgla aktywnego.
- Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Pasta ołowiowa:

- Wypłukać usta.
- Zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

woda, Dwutlenek węgla (CO₂), Proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie istnieją żadne informacje.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie istnieją żadne informacje.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ubranie ochronne: Szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166). Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. odzież ochrona odporna na działanie kwasów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować osobistą odzież ochronną.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

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

Zebrać przy pomocy materiału wiążącego ciecze (np. piasek)

Neutralizacja za pomocą: Węglan sodu.

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie i przekazać jako odpad do usunięcia w odpowiednich pojemnikach.

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje odnośnie bezpiecznego użytkowania produktu patrz rozdział 7.

Informacje odnośnie środków ochrony osobistej patrz rozdział 8.

Informacje odnośnie utylizacji 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

Należy unikać zwarcia na ogniwie. Unikać uszkodzenia mechanicznego ogniwa. Nie otwierać i nie demontować.

Należy ściśle przestrzegać instrukcji użytkowania produktu.

Informacja uzupełniająca

Nie czyścić akumulatora suchą ścierką, ale tylko wilgotną.

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



**Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure**

00377-0089

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać w chłodnym, zadaszonym miejscu.

Naładowane akumulatory kwasowo-ołowiowe nie zamarzają do -50°C.

Zalecana temperatura składowania: temperatura pokojowa

Inne informacje o warunkach przechowywania

Podjąć ustalenia z lokalnymi władzami wodnymi w sprawie magazynowania większych ilości.

Jeżeli baterie muszą być przechowywane w magazynach, konieczne jest przestrzeganie instrukcji obsługi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Akumulator.

Uwaga: ten produkt jest wyrobem (artykułem).

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
7664-93-9	Kwas siarkowy(VI) - frakcja torakalna	- 0,05		NDSCh (15 min) NDS (8 h)
7439-92-1	Ołów	- 0,05		NDSCh (15 min) NDS (8 h)

Biologiczne wartości graniczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Parametr(y)	Wartość graniczna	Badany materiał	Czas pobrania próbki
	Ołów i jego związki	Ołów	50 µg/100 ml	krwi	

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Przy prawidłowym obchodzeniu się z nimi, brak narażenia na działanie ołowiu i pasty akumulatorowej z zawartością ołowiu.

8.2. Kontrola narażenia**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

W przypadku wycieku elektrolitu:

Zapewnić odpowiednią wentylację i / lub wyciąg w pomieszczeniach roboczych.

Stosować osobistą odzież ochronną.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Unikać wdychania dymów i gazów.

Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku wycieku elektrolitu:

Szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166). (wymagane także w trakcie ładowania)

Ochrona rąk

W przypadku wycieku elektrolitu:

Rękawice z nitrilu. Zalecana grubość materiału: 0,11 mm. czas penetracji: > 480 Minuty.

Ochrona skóry

W przypadku wycieku elektrolitu:

odzież ochrona odporna na działanie kwasów

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku wycieku elektrolitu:

Przy niewystarczającej wentylacji stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych



**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Ciecz (1), stały (2)
Kolor:	Bezbarwny (1), Szary (2)
Zapach:	Bezwonny (1), Bezwonny (2)

pH (przy 25 °C):	0,3 (1), 7-8 (2)
------------------	------------------

Zmiana stanu

Temperatura topnienia:	-35 - -60 (1), 327 (2) °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	108-144 (1), 1740 (2) °C
Temperatura zapłonu:	niepalny (1)+(2) °C

Właściwości wybuchowe

niewybuchowy (1)+(2)

Prężność par: (przy 20 °C)	14,6(1), - (2) hPa
----------------------------	--------------------

Gęstość względna (przy 20 °C):	1,2-1,3 (1), 11,35 (2) g/cm ³
--------------------------------	--

Rozpuszczalność w wodzie: (przy 25 °C)	Mischbar (1), 0,15 mg/l (2) g/L
--	---------------------------------

9.2. Inne informacje

(1) Kwas siarkowy (30 - 38,5%)

(2) Ołów

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy:

W reakcji z metalami wydziela się wodór.

Niebezpieczeństwo powstawania wybuchowych mieszanek wodoru/powietrza przy składowaniu w zamkniętych pomieszczeniach.

Niszczy materiały organiczne, takie jak karton, drewno, tekstylia.

10.2. Stabilność chemiczna

Wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy:

Temperatura rozkładu: 338 °C.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy:

W reakcji z metalami wydziela się wodór. Opary produktu tworzą eksplodujące mieszaniny z powietrzem..

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie istnieją żadne informacje.

10.5. Materiały niezgodne

Wchłonięty, rozcieńczony kwas siarkowy:

Gwałtowne reakcje z alkaliami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Pasta ołowiowa:

Nieorganiczne związki ołowiu są wchłaniane powoli przez spożycie lub wdychanie i są słabo wchłaniane przez skórę. Po spożyciu ołów jest powoli wydalany, więc gromadzi się w organizmie przez długi czas.





Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure

00377-0089

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Kwas siarkowy:

Kwas siarkowy natychmiast rozkłada się na jony wodoru i siarczanu. Jony wodoru są odpowiedzialne za lokalną toksyczność kwasu siarkowego (podrażnienie i działanie żrące).

LD50 (doustnie, szczur): 2140 mg/kg (podobnie jak OECD 401)

CL50/wziewna/szczur: 375 mg/m³ (OECD 403)

LD50 (skóra): Brak danych

Pasta ołowiowa:

W przypadku słabo rozpuszczalnych nieorganicznych związków ołowiu stwierdzono ogólnie stosunkowo niską toksyczność ostrą po spożyciu, w kontakcie ze skórą i podczas wdychania.

LD50 (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur): > 2000mg/kg

CL50/wziewna/szczur: > 5 mg/m³ (4h)

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 1562,5 mg/kg; ATE (droga oddechowa aerozol) 4,687 mg/l

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kwas siarkowy:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Substancja wymieniona w wykazie Dyrektywa 67/548/EWG załącznik I

Pasta ołowiowa:

Skóra: Badania podobnych, słabo rozpuszczalnych, nieorganicznych związków ołowiu wykazały, że nie są one żrące ani drażniące dla skóry królików.

Oczy: Badania nad tlenkiem ołowiu i podobnymi trudno rozpuszczalnymi nieorganicznymi związkami ołowiu wykazały, że nie są żrące ani drażniące dla oczu królików.

Drugi oddechowe: W długotrwałych badaniach inhalacyjnych z tlenkiem ołowiu nie stwierdzono żadnych objawów podrażnienia dróg oddechowych.

Działanie uczulające

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

Kwas siarkowy:

Niesklasyfikowany.

Pasta ołowiowa:

Nie ma dowodów na to, że słabo rozpuszczalne nieorganiczne związki ołowiu powodują uczulenie dróg oddechowych lub skóry.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość





Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure

00377-0089

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. (ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm])

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Kwas siarkowy:

Działanie rakotwórcze: Niesklasyfikowany.

Mutagenność: Niesklasyfikowany.

Toksyczność dla reprodukcji: wziewna, królik, mysz: NOAEL 19,3 mg/m³ (OECD 414); Niesklasyfikowany.

Pasta ołowiowa:

Działanie rakotwórcze: Badania epidemiologiczne pracowników narażonych na nieorganiczne związki ołowiu wykazały ograniczony związek z rakiem żołądka. Doprowadziło to do zaklasyfikowania IARC jako rakotwórczego (grupa 2A).

Mutagenność: Ustalenia dotyczące genotoksycznych skutków wysoce rozpuszczalnych nieorganicznych związków ołowiu są sprzeczne; liczne badania wskazują zarówno na skutki pozytywne, jak i negatywne. Reakcje wydają się być wywołane przez mechanizmy pośrednie, głównie przy bardzo wysokich stężeniach, fizjologicznie nieistotnych.

Toksyczność dla reprodukcji: Wysokie narażenie na nieorganiczne związki ołowiu może mieć niekorzystny wpływ na płodność mężczyzn i kobiet, w tym niekorzystny wpływ na jakość plemników. Prenatalna ekspozycja na nieorganiczne związki ołowiu jest również związana z niekorzystnym wpływem na rozwój neuropsychologiczny u dzieci.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Kwas siarkowy:

Niesklasyfikowany.

Pasta ołowiowa:

W przypadku słabo rozpuszczalnych nieorganicznych związków ołowiu stwierdzono ogólnie stosunkowo niską toksyczność ostrą po spożyciu, w kontakcie ze skórą i podczas wdychania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (Pasta akumulatorowa z zawartością ołowiu; ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm])

Kwas siarkowy:

wziewna, szczur, NOAEL: 0,3 mg/m³ powietrze (OECD 412); Niesklasyfikowany.

Pasta ołowiowa:

Nieorganiczne związki ołowiu są toksynami kumulacyjnymi i mogą być wchłaniane do organizmu poprzez spożycie lub wdychanie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Kwas siarkowy:

Niesklasyfikowany.

Pasta ołowiowa:

Niesklasyfikowany.

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Inne obserwacje

Przy prawidłowym postępowaniu się produktem i przestrzeganiu ogólnie obowiązujących przepisów higieny nie są znane przypadki szkodliwego działania na zdrowie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Kwas siarkowy:

Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska wodnego.

Toksyczność dla wód

ryba, *Lepomis macrochirus*, LC50 (96h) > 16 - < 28 mg/l

Bezkręgowce wodne, *Daphnia magna*, LC50 (48h) > 100 mg/l (OECD 202)

algi (Stopa wzrostu), *Desmodesmus subspicatus*, EC50 (72h) > 100 mg/l (OECD 201)

ryba, *Jordanella floridae*, NOEC (65d) 0,025 mg/l

Bezkręgowce wodne, *Tanytarsus dissimilis*, NOEC 0,15 mg/l





Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure

00377-0089

Osad czynny, NOEC (37d) ok. 26 g/l

Pasta ołowiowa:

Substancja ta nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska wodnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas siarkowy:

Biodegradowalność

Nie jest biologicznie degradowalny Kwas siarkowy jest silnym kwasem mineralnym ($pK_a = 1,92$), który (w istotnych dla środowiska warunkach pH) łatwo ulega dysocjacji na wodę, tworząc jony wodoru i siarczanu i jest całkowicie mieszalny z wodą. Jony wodoru reagują z (OH) i są neutralizowane z jednoczesnym tworzeniem wody. Jony siarczanowe są absorbowane przez różne rodzaje minerałów obecnych w środowisku.

Rozpad chemiczny

Hydroliza

Kwas siarkowy jest silnym kwasem mineralnym ($pK_a = 1,92$), który (w istotnych dla środowiska warunkach pH) łatwo ulega dysocjacji na wodę, tworząc jony wodoru i siarczanu i jest całkowicie mieszalny z wodą. W związku z tym we wszystkich istotnych dla środowiska stężeniach substancja występuje jako wszechobecny anion siarczanowy i kation hydroniowy, który reaguje z jonami wodorotlenkowymi z wytworzeniem wody.

Przemiana fotochemiczna

Przemiana fotochemiczna nie występuje.

Pasta ołowiowa:

Nie istnieją żadne informacje.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas siarkowy:

Kwas siarkowy jest silnym kwasem mineralnym ($pK_a = 1,92$), który (w istotnych dla środowiska warunkach pH) łatwo ulega dysocjacji na wodę, tworząc jony wodoru i siarczanu i jest całkowicie mieszalny z wodą. Uzyskane w ten sposób jony wodoru i siarczanu są naturalnie obecne w wodzie/osadzie, a bioakumulacja tych jonów nie jest spodziewana.

Pasta ołowiowa:

Ołów nieorganiczny jest uważany za bioakumulacyjny w środowisku i może gromadzić się w roślinach i zwierzętach wodnych i lądowych.

Czynnik biokoncentracji (BCF), woda słodka: 4,553 l/kg (Masa mokra).

Czynnik biokoncentracji (BCF), gleba : 0,39 kg/kg (Masa sucha).

12.4. Mobilność w glebie

Kwas siarkowy:

Kwas siarkowy jest silnym kwasem mineralnym ($pK_a = 1,92$), który (w istotnych dla środowiska warunkach pH) łatwo ulega dysocjacji na wodę, tworząc jony wodoru i siarczanu i jest całkowicie mieszalny z wodą. Uzyskane w ten sposób jony wodoru i siarczanu są naturalnie obecne w wodzie/osadach. Jony wodoru mają wpływ na lokalne pH i są potencjalnie mobilne.

Pasta ołowiowa:

Produkt ten zawiera słabo rozpuszczalne nieorganiczne związki ołowiu, które powinny być wchłaniane przez gleby i osady. Oczekuje się jedynie niskiej mobilności.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kwas siarkowy:

Kwas siarkowy nie jest substancją PBT ani vPvB.

Pasta ołowiowa:

Kryteria PBT i vPvB zawarte w załączniku XIII do rozporządzenia REACH nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Kwas siarkowy:

Produkt jest słaby niebezpieczny dla wody (na podstawie klasyfikacji Republiki Federalnej Niemiec: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS).



**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Punkty sprzedaży, producenci i importerzy akumulatorów odbierają zużyte akumulatory i przekazują je do hut przetwarzających ołów z odzysku.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160601 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; baterie i akumulatory; baterie i akumulatory ołowiowe; odpady niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 2794

14.2. Prawidłowa nazwa

Akumulatory, mokre, napełnione kwasem

przewozowa UN:**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

14.4. Grupa pakowania:

-

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C11

Postanowienia specjalne:

295 598

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E0

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

Akumulatory są zwolnione ze wszystkich przepisów ADR / RID, jeśli spełnione są wymagania przepisu specjalnego 598.

Nowe akumulatory, jeżeli - są zabezpieczone przed poślizgiem, przewróceniem i uszkodzeniem; - są wyposażone w urządzenia do noszenia, chyba że są np. ułożone na paletach; - nie mają na zewnątrz niebezpiecznych śladów alkaliów ani kwasów; - są zabezpieczone przed zwarcieniem.

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 2794

14.2. Prawidłowa nazwa

Akumulatory, mokre, napełnione kwasem

przewozowa UN:**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

14.4. Grupa pakowania:

-

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C11

Postanowienia specjalne:

295 598

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E0

Transport morski (IMDG)

**Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure**

00377-0089

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 2794
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Batteries wet filled with acid

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 8



Postanowienia specjalne: 295
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E0
 EmS: F-A, S-B

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 2794
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Batteries, wet, filled with acid

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8

14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 8



Postanowienia specjalne: A51 A164 A183 A802
 Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): Forbidden
 Passenger LQ: Forbidden
 Udostępniona ilość: E0

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 870
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 30 kg
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 870
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): No limit

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

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

Transport odbywa się wyłącznie w atestowanych i odpowiednich do tego celu opakowaniach.

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**

Dopuszczenia (REACH, załączniku XIV):

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, SVHC (REACH, artykuł 59):

Pasta akumulatorowa z zawartością ołowiu; ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 30: Pasta akumulatorowa z zawartością ołowiu; ołów w postaci proszku [cząstki wielkości < 1 mm]

Informacja uzupełniająca

Zgodnie z dyrektywą dotyczącą akumulatorów i przepisami krajowymi akumulatory ołowiowo-kwasowe należy oznaczyć





Blei-Säure-Batterie, gefüllt mit verdünnter Schwefelsäure

00377-0089

przekreślonym pojemnikiem na kółkach (z symbolem chemicznym ołowiu Pb poniżej) i symbolem recyklingu ISO.

Przepisy narodowe

Informacja uzupełniająca

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

Uwaga: ten produkt jest produktem (artykułem) i dlatego klasyfikacja do klasy zagrożenia dla wody według AwSV nie jest wymagana przez prawo. Informacja odnosi się do komponentu kwasu siarkowego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H360 Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H360Df Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych. n.a. - nie dotyczy, n.b. - nieokreślony

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

