

PIX -113

Wersja: VII

Data sporządzenia: 20.12.2001

Data aktualizacji: 24.04.2019

Karta Charakterystyki

podstawa prawna:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PIX -113
Identyfikator: Zawiera: Siarczan żelaza(III)
Kod towaru: 502026
Skład na etykiecie/Inne nazwy: Koagulant., Siarczan żelaza (III).,

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

Zastosowania przemysłowe:

Flokulant. Koagulant. Uzdatnianie wody. Oczyszczanie ścieków

Zastosowania profesjonalne:

Flokulant. Koagulant. Uzdatnianie wody. Oczyszczanie ścieków

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: Brenntag Polska Sp.z o.o
ul. Bema 21, 47-224 Kędzierzyn-Koźle
Polska
Nr telefonu: (48/77) 4721500
Nr faxu: (48/77) 4721600
adres e-mail: kompetentnej osoby
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kch@brenntag.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia ogólne

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zagrożenia dla zdrowia

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat.4	H302 Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat.2	H315 Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kat.1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zagrożenia fizyczne

Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kat.1	H290 Może powodować korozję metali
--------------	--	------------------------------------

Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

PIX -113

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H315 Działa drażniąco na skórę
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P264b Dokładnie umyć ciało po użyciu
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/...
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/...
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatrucie/lekarzem...
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.
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym
P406 Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję / ... o odpornej powłoce wewnętrznej.
P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.
Może powodować zmianę pH systemów wodnych i stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasa zagrożenia
	Zawiera:					
35 - 50 %	Siarczan żelaza(III)	10028-22-5	233-072-9	nie dotyczy	01-2119513202-59-XXXX	Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318
0,1 - 1,5 %	Siarczan żelaza (II)	7720-78-7	231-753-5	026-003-00-7	01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4, H302, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319
< 0,25 %	Siarczan manganu	7785-87-7	232-089-9	025-003-00-4		STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 2, H411

Uwagi

Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć dużą ilością wody. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt z oczami

Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Spożycie

NIE prowokować wymiotów. Ryzyko przedostania się produktu do płuc w czasie wymiotów po połknięciu. Zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy:

Skutki i objawy
oparzenia

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

Leczenie objawowe. W przypadku spożycia, należy wykonać płukanie żołądka pod nadzorem wykwalifikowanego personelu medycznego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

suche proszki gaśnicze, piana odporna na alkohole, strumień rozpylonej wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wysokich temperaturach wydziela się: toksyczne gazy/opary. związki siarki.

Produkt niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Dla ograniczenia toksycznych obłoków stosować bariery z rozproszonej wody (kurtyny wodne).

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylającą wodę z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć pojemniki z miejsca narażenia.

Nie dopuścić do przedostawania się środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

PIX -113

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

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi. 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

Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku ochronnym. Rozlewy przysypać materiałem chłonnym, np. piasek. Trociny. Torf. Zastosować środki neutralizujące, wapno. Zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia. Przekazać do usunięcia/likwidacji. Pozostałości spłukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Usunąć zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z produktem. Nie wdychać pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zapewnić natryski awaryjne oraz stanowisko do płukania oczu w miejscu pracy z produktem.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać w miejscach z podłogą odporną na kwasy. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Nie dopuścić do zamarznięcia. Zalecana temperatura przechowywania: > 0°C. Przechowywać w zbiornikach na tacach stożkowych. Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Materiały niezgodne: Alkalia. Chloryny. Podchloryny. Nieodpowiednie materiały opakowaniowe i powłoki: Stal węglowa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartość DNEL

Siarczan żelaza(III)	Wartość DNEL	dla pracowników	przez kontakt ze skórą	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	2,0 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	7,2 mg/m ³
Siarczan żelaza (II)	Wartość DNEL	dla pracowników	przez kontakt ze skórą	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	5,5 mg/m ³

Wartości PNEC

Siarczan żelaza(III)	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	500 mg/l
Siarczan żelaza (II)	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	500 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Mangan	Mangan [7439-96-5] i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn Frakcja wdychalna	NDS	0,2 mg/m ³
	Mangan [7439-96-5] i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn Frakcja respirabilna	NDS	0,05 mg/m ³

Komentarz

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286

Dopuszcz. wartości biologiczne komentarz

brak dostępnych danych

Zalecane procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

Wymaga się w przypadku obecności par lub aerozolu. Aparat oddechowy z filtrem. Zalecany typ filtra: Kombinowany filtr:E-P2

Ochrona oczu

Szczelne gogle ochronne

PIX -113

Ochrona rąk i skóry

Rękawice ochronne kwasoodporne. zgodne z normą EN 374 Czas zapewnienia ochrony >= 480 min

Inne wyposażenie ochronne:

ubranie ochronne kwasoodporne Obuwie ochronne

Odniesienia do przepisów

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).

Zalecenia ogólne:

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwalniania do środowiska.

SEKCJA 9:Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1.Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	Stan skupienia	Kolor	
Wygląd:	ciecz	ciemnobrązowy	
Zapach:	brak zapachu charakterystycznego		
Próg zapachu:	brak dostępnych danych		
pH:	ok. 1		
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. -35 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	100 - 105 °C		
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.		
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.		
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.		
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych		
Dolna granica palności lub górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych		
Prężność par:	brak dostępnych danych		
Gęstość par:	brak dostępnych danych		
Gęstość względna:	brak dostępnych danych		
Rozpuszczalność:	Woda.	rozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy.		
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.		
Temperatura rozkładu:	315 °C		
Lepkość:	Lepkość dynamiczna.	ok. 30 mPa.s	20 °C
	Lepkość dynamiczna.	170 - 190 mPa.s	-10 °C
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.		
Właściwości utleniające:	Nie utleniający.		

9.2.Inne informacje

Gęstość:	1,50 - 1,58 g/cm ³
----------	-------------------------------

PIX -113

Dodatkowe informacje	brak dostępnych danych
----------------------	------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Korozyja metali: Może powodować korozję.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie w kontakcie z: Zasady.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ekstremalnie niskich i wysokich temperatur. Chronić przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Zasady. Chloryny. Podchloryny. Metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach wydziela się: Żrące gazy. Związki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Mieszanina	LD50	788 mg/kg	szczur	Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.
------------	------	-----------	--------	--

Toksyczność ostra przez skórę

Mieszanina	LD50	3 154 mg/kg	szczur
------------	------	-------------	--------

Toksyczność ostra drogą oddechową

Mieszanina	LC50	1,1 mg/dm ³
------------	------	------------------------

Toksyczność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	królik	wytyczne OECD 405
------------	-----------------------------------	--------	-------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dostępnych danych

Działanie uczulające na skórę

Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Rakotwórczość

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina	NOAEL Toksyczność reprodukcyjna	> 500 mg/kg	szczur	Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.
	NOAEL Toksyczność rozwojowa	> 1 000 mg/kg	szczur	Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

Podsumowanie

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.
Nie przewiduje się, aby był toksyczny dla rozrodczości

PIX -113

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Podsumowanie

Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie.

Spożycie.

Kontakt ze skórą.

Kontakt z oczami.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie.

zaburzenia oddychania

trudności w oddychaniu

kaszel

Spożycie.

ból

nudności

wymioty

biegunka

Kontakt ze skórą.

zaczerwienienie

Kontakt z oczami.

pieczenie

zaczerwienienie

łzawienie

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Spożycie.

podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego

Kontakt ze skórą.

przy długotrwałym narażeniu

podrażnienie skóry

Kontakt z oczami.

podrażnienie oczu

uszkodzenie oczu

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Siarczan żelaza(III)	Toksyczność dla ryb	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss
	Toksyczność dla ryb	NOEC	> 1 mg/l	90 dni	Oncorhynchus kisutch
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50	86 mg/l	48 h	Daphnia
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	NOEC	> 1 mg/l	21 dni	Daphnia

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Podsumowanie

Metody określenia biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Podsumowanie

nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Podsumowanie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

PIX -113

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz.888).

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	3264
RID	3264
IMDG	3264
ICAO	3264
ADN	N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	3264 Materiał żrący ciekły kwaśny nieorganiczny i.n.o. (zawiera: Siarczan żelaza(III))
RID	3264 Materiał żrący ciekły kwaśny nieorganiczny i.n.o. (zawiera: Siarczan żelaza(III))
IMDG	3264 Materiał żrący ciekły kwaśny nieorganiczny i.n.o. (zawiera: Siarczan żelaza(III))
ICAO	3264 Materiał żrący ciekły kwaśny nieorganiczny i.n.o. (zawiera: Siarczan żelaza(III))
ADN	brak dostępnych danych

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia :	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych :
ADR	8	C1	80	E	8
RID	8				8
IMDG	8				8
ICAO	8				8
ADN	brak dostępnych danych				



14.4. Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania:
ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO	III
ADN	brak dostępnych danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

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

brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018. poz.143)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

PIX -113

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Aktualizacja ogólna

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian
LD50 - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.1
Expl. - Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr. Liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr. Sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat. - Substancja lub mieszanina samonagrzewającą się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny, typu A
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.1A
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Pracownicy/kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

H290 Może powodować korozję metali
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
H315 Działa drażniąco na skórę
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319 Działa drażniąco na oczy
H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
nie dotyczy
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P264b Dokładnie umyć ciało po użyciu

PIX -113

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/...

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc/lekarzem...

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym

P406 Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję / ... o odpornej powłoce wewnętrznej.

P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

Inne informacje

Niniejsza karta została przygotowana w celu przekazania dalszym użytkownikom informacji o produkcie

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa.

Mieszanina. Producent/importer potwierdził zgodność substancji/ substancji w produkcie z REACH (Rozporządzenie (WE) 1907/2006).