

Karta Charakterystyki

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: HYDRAULIK
 Identyfikator: 016-020-00-8
 Kod towaru: 110036
 Numer rejestracji REACH: 01-2119458838-20-XXXX
 Skład na etykietę/Inne nazwy: Kwas siarkowy., Roztwór wodny.,

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane
 Oczyszczanie, środek pomocniczy w przetwórstwie, Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy. obróbka powierzchni metali, wytrawianie, czyszczenie przemysłowe,
 Zastosowania odradzane:
 inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.
 Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa
 Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół
 tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

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

Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kat. 1A	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zagrożenia dla zdrowia

Zagrożenia fizyczne
 nie dotyczy
 Zagrożenia dla środowiska
 nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

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



Hasło ostrzegawcze:
Niebezpieczeństwo

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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

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

P223 Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P264a Dokładnie umyć ręce po użyciu

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC/lekarzem/...

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych. Produkt posiada właściwości korozyjne.

Może powodować zmianę pH systemów wodnych i stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Wartość steżenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Nr rej REACH	Klasa zagrożenia
ok. 96 %	Kwas siarkowy(VI)	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20-XXXX	Skin Corr. 1A, H314

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. Zapewnić spokój. Chronić przed utratą ciepła.

Utrzymywać poszkodowanego w całkowitym

bezruchu gdyż jakikolwiek wysiłek fizyczny może stwarzać ryzyko obrzęku płuc. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. W przypadku trudności w oddychaniu wykwalifikowany personel powinien podać tlen. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Nie stosować mydła ani środków zobojętniających. Na oparzenia nałożyć jałowy opatrunek. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Spożycie

NIE prowokować wymiotów. Natychmiast wypłukać usta wodą. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać do picia dużą ilość wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy narażenia

Wdychanie

ból gardła, kaszel, duszność, Obrzęk krtani, skurcz oskrzeli, obrzęk płuc, oparzenia, przy długotrwałym narażeniu, pary mogą powodować: krwotok z nosa, ból w klatce piersiowej, zapalenie oskrzeli Kontakt ze skórą zaczerwienienie, pieczenie, ból, oparzenia, przy długotrwałym narażeniu, stany zapalne Kontakt z oczami łzawienie, ból, zaczerwienienie, pieczenie, oparzenia, zmętnienie rogówki, poważne uszkodzenie oczu, utrata wzroku, przy długotrwałym narażeniu, pary mogą powodować: Zapalenie spojówek. Spożycie oparzenia jamy ustnej i gardła, pragnienie, nudności, wymioty, biegunka, Krwawienie z przewodu pokarmowego. perforacja przełyku i żołądka

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki

Leczenie objawowe.

Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. Późniejsze badania w kierunku zapalenia i obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, piana, Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów

Niewłaściwe środki gaśnicze

woda

5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: toksyczne gazy/opary. Żrące gazy. tlenki siarki. tlenki węgla.

Produkt reaguje z wodą i wydziela ciepło.

W reakcji z metalami wydziela się wodór. Wodór jest wysoce łatwopalny i tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

Pozostałości po pożarze i

zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Evakuować personel w bezpieczne miejsce. Zapobiegać wejściu do strefy zagrożenia nieupoważnionych osób. Do prac związanych z likwidacją skutków

awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym materiale. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do cieków wodnych, gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia środowiska poinformować odpowiednie służby.

- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
 Zlikwidować wyciek, o ile możliwe. Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku ochronnym. Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego, np. piasek. Ziemia. Ziemia krzemkowa.
 Zastosować środki neutralizujące, np. węgiel sodu, wapno.
 Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Przekazać do usunięcia/likwidacji.
 Po oczyszczeniu, 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.
 Usuwać 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 zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać tworzenia aerozolu. Nie wdychać pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. 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. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Rozcieńczać dodając powoli kwas do wody i starannie wymieszać. Nie używać narzędzi iskrzących. Zabezpieczyć pojemniki przed mechanicznym uszkodzeniem, Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu, przez co mogą stwarzać zagrożenie.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
 Przechowywać w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach z podłogą odporną na kwasy. Chronić przed wysoką temperaturą. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Unikać kontaktu z wodą. Produkt higroskopijny. Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).
 Odpowiednie opakowania: Stal. Stal kwasoodporna. Teflon. Polietylen o wysokiej gęstości (HDPE).
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
 Patrz scenariusze narażenia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
 Wartość DNEL

Kwas siarkowy(VI)	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	0,1 mg/m ³ /15m
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie ostre	działanie ogólnoustrojowe	0,05 mg/m ³ /8h
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	0,1 mg/m ³ /15min
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	0,05 mg/m ³ /8h

Wartości PNEC

Kwas siarkowy(VI)	Wartość PNEC	Woda słodka	0,0025 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morska	0,00025 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	0,002 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	0,002 mg/kg
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków	8,8 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Kwas siarkowy(VI)	Frakcja torakalna	NDS	0,05
-------------------	-------------------	-----	------

mg/m³ 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

Wentylacja ogólna w pomieszczeniach zamkniętych.

Miejscowa wentylacja wywiewna.

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. Maski z filtrem:

Kombinowany filtr: B-P2 Filtr ABEK W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia zakładać niezależny aparat oddechowy.

Ochrona oczu

Szczelne gogle ochronne Okulary ochronne zgodne z normą EN 166

Ochrona rąk i skóry

Rękawice ochronne kwasoodporne. długotrwały lub powtarzający się kontakt Wskaźnik ochrony poziom 6 Czas przenikania >= 480 min

krótkotrwały kontakt Wskaźnik ochrony Klasa 2 Czas przenikania >= 30 min

Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach zużycia lub chemicznego przebicia.

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:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par/gazów/mgły/aerozolu. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, gleby. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń

procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mającena celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

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

	Stan skupienia	Kolor	Charakterystyka
Wygląd:	ciecz	bezbarwny do żółty / brązowy	oleisty
Zapach:	charakterystyczny ostry duszący		
Próg zapachu:	brak dostępnych danych		
pH:	< 1	49 g/l	25 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-13,89 - -10,0 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i	ok. 330 °C		
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.		
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych		
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.		
Górna granica palności lub górna granica	Nie dotyczy.		
Współczynnik podziału: noktanol/woda:	Nie dotyczy.		
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.		
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych		
Lepkość:	Lepkość dynamiczna.	22,5 cPs	20 °C
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje własności wybuchowych		
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych.		
Rozpuszczalność:	Woda.	całkowicie rozpuszczalny	
	Etanol.	rozpuszczalny	
Dolna granica palności lub górna granica	Nie dotyczy.		
Prężność par:	< 0,001 hPa	20 °C	

9.2 Inne informacje

Gęstość – ok 1,835 g/cm³ 20 C°

SEKCJA 10:Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność

Produkt jest reaktywny.

10.2.Stabilność chemiczna

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Stabilny w warunkach normalnych.

10.3.Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Działa korodująco na metale. W reakcji z metalami wydziela się wodór. Wodór jest wysoce łatwopalny i tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Reaguje egzotermicznie w kontakcie z: Woda. Zasady.

Niebezpiecznie reaguje z: Substancje organiczne. Zasady. Reduktory.

10.4.Warunki, których należy unikać

Ciepło. Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego. Wilgoć. Kontakt z materiałami niezgodnymi.

10.5.Materiały niezgodne

Metale. Zasady. Substancje organiczne. Reduktory. Silne utleniacze. Związki chloru. Chlorany. nadchlorany. Halogeny. Amoniak. Fosfor. Tlenki fosforu.

wodorki, Nadmanganiany. Azotany. Azotyny. Acetylenki. Nitryle. Nadtlenki. Związki nitrowe. substancje łatwopalne.

10.6.Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą uwalniać się: toksyczne gazy/opary. Tlenki siarki.

SEKCJA 11:Informacje toksykologiczne

11.1.Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Kwas siarkowy(VI)	LD50	2 140 mg/kg	szczur
Toksyczność ostra przez skórę			
Brak dostępnych danych			

Toksyczność ostra drogą oddechową

Kwas siarkowy(VI)	LC50	375 mg/m ³	szczur
-------------------	------	-----------------------	--------

Toksyczność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

żrące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie

drażniące na oczy Powoduje poważne

uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nie działa uczulająco

Działanie uczulające na skórę

Nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kwas siarkowy(VI)	NOAEC	19,3 mg/m ³	wdychanie negatywny
-------------------	-------	------------------------	---------------------

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Rakotwórczość

Podsumowanie

Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Kwas siarkowy(VI)	NOAEC	0,3 mg/m ³	wdychanie
-------------------	-------	-----------------------	-----------

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie.

Kontakt ze skórą.

Kontakt z oczami.

Spożycie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie. ból gardła kaszel duszność skurcz oskrzeli obrzęk płuc przy

długotrwałym narażeniu krwotok z nosa ból w klatce piersiowej zapalenie oskrzeli

Kontakt ze skórą. zaczerwienienie pieczenie przy długotrwałym narażeniu stany

zapalne Kontakt z oczami.

łzawienie ból

zaczerwienienie pieczenie

zmętnienie rogówki przy

długotrwałym narażeniu

zapalenie spojówek

Spożycie. pragnienie

nudności wymioty

biegunka

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

oparzenia Kontakt z oczami. poważne uszkodzenie oczu utrata wzroku Spożycie.

perforacja przełyku i żołądka

Wdychanie.

Podrażnienie dróg oddechowych.

przy długotrwałym narażeniu

Może powodować.

obrzęk płuc

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
12.1. Toksyczność

Kwas siarkowy(VI)	Toksyczność dla ryb	EC10	0,025 mg/l		woda słodka
	Toksyczność dla ryb	NOEC	0,025 mg/l		woda słodka
	Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	EC50	> 100 mg/l	Daphnia magna	
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC50/LC50	100 mg/l		woda słodka
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EC10/LC10	0,15 mg/l		woda słodka
	Toksyczność dla bezkręgowców wodnych	NOEC	0,15 mg/l		woda słodka
	Toksyczność dla roślin wodnych	EC10/LC10	100 mg/l		woda słodka
	Toksyczność dla roślin wodnych	NOEC	100 mg/l		woda słodka
	Toksyczność dla mikroorganizmów	EC10/LC10	26 000 mg/l		
	Toksyczność dla mikroorganizmów	NOEC	26 000 mg/l		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Podsumowanie

Metody określenia biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Podsumowanie

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie
Podsumowanie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie. Produkt po uwolnieniu rozprzestrzenia się w wodzie. Mobilny w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki

działania brak dostępnych danych

14.4. Grupa pakowania

Rodzaj transportu

Grupa pakowania:

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO	II
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
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami
- 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 Ustawa z dnia 17 stycznia 2018 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018. poz. 143)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzoru handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
- Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej nie dotyczą Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

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
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.1
Expl. - Materiał wybuchowy
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe
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
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Ox. Gas - Gaz utleniający
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
ICAO/IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
śródlądowymi drogami wodnymi ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

nie dotyczy

P223 Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P264a Dokładnie umyć ręce po użyciu

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

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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 ZATRUCIE/lekarzem/...

P405 Przechowywać pod zamknięciem

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. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu).

Prekursor materiałów wybuchowych podlegającym ograniczeniom
Produkt zawiera prekursor narkotyków. Prekursor narkotyków kat.3