

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021
Data aktualizacji: 06.08.2024
Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

- 1.1 Identyfikator produktu. HYDROSULFIT F non food grade
UFI: HJG3-WHD2-N00C-H4QY
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.
Zastosowanie zidentyfikowane: Chemikalia, środki pomocnicze i uszlachetniające dla przemysłu włókienniczego, chemikalia do papieru, reduktory, środek wybielający, tylko do celów przemysłowych, nieorganiczne środki redukcyjne.
Zastosowanie odradzane: Nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.
Dystrybutor: TOMCHEM Sp. z o.o.
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Niesięcin 5A
tel. 42 683-11-83
tel/fax.: 42-636-43-18
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami). Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Self-heat. 1; Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.
Acute Tox. 4; Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2; Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2; Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania:

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H251 Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty określające środki ostrożności:

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
+P338
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021
Data aktualizacji: 06.08.2024
Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

- P407 Zachować szczelinę powietrzną pomiędzy stosami lub paletami.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do oznaczonych pojemników na odpady niebezpieczne.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: ditionian(III) sodu

2.3 Inne zagrożenia:

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy. Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie zawiera >0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.2 Mieszanki.

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	Specyficzne stężenie graniczne, Współczynnik M, Szacunkowa Toksyczność Ostra ATE
Ditionian (III) sodu CAS: 7775-14-6 WE: 231-890-0 Nr indeksowy: 016-028-00-1 Nr REACH: 01-2119520510-57	75-100	Self-heat. 1 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H251 H302 H315 H319 EUH031	

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16
*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć całą zabrudzoną odzież, zmyć skórę wodą z mydłem splukać dokładnie dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody (200 – 300ml). Skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Inne objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021

Data aktualizacji: 06.08.2024

Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Brak znanego antidotum.

Stosować leczenie objawowe (odtrucie, podtrzymywanie funkcji życiowych).

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia. Woda w dużych ilościach.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Rozproszone prądy wody. Możliwy samozapłon poprzez rozpyloną wodę i wodę w małych ilościach.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenek i dwutlenek siarki. Możliwy samozapłon pod wpływem rozpylonej wody i wody w małych ilościach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. Chronić przed bezpośrednim działaniem wody. Pojemniki objęte pożarem odseparować i nadzorować co najmniej przez 24 godziny.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłów produktu.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W razie obecności oparów/pyłu/aerozolu stosować ochronę dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zanieczyszczoną wodę pozostałą po myciu odizolować i unieszkodliwić.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami lub mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zastosować odpowiednią wentylację. Przy braku wentylacji wyciągowej podczas prac z dużą ilością produktu należy stosować ochronę dróg oddechowych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nie otwierać ciepłych i spęczniałych pojemników.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021

Data aktualizacji: 06.08.2024

Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Przechowywać z dala od kwasów i środków utleniających. Zgodne materiały: stal węglowa (żelazo), emaliowane, Stal szlachetna 1.4541, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), polietylen o niskiej gęstości (LDPE), cyna (biała blacha), stal szlachetna 1.4301 (V2), Lakier piecowy R 78433, stal szlachetna 1.4306 (V2A). Chronić przed dostępem wilgoci. Chronić przed wpływem ciepła. Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Zachować szczelinę powietrzną pomiędzy stosami lub paletami. Duże ilości produktu nie powinny być przechowywane w pomieszczeniach magazynowych wyposażonych w tryskiwacze z powodu możliwego samozapłonu poprzez małe ilości wody. Nieprawidłowe przechowywanie może prowadzić do wzrostu ciśnienia w składowanych pojemnikach.

Produkt opakowany nie ulega uszkodzeniu przy niskich temperaturach lub mrozie. Chronić przed wzrostem temperatury powyżej 50°C. Produkt opakowany należy chronić przed temperaturami powyżej podanej.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

Substancja chemiczna i numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
Ditlenek siarki [CAS: 7446-09-5]	1,3	2,7	-	-
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność [-] - frakcja wdychalna	10	-	-	-

Wartości DNEL i PNEC.

PNEC

woda słodka: nie zidentyfikowano zagrożeń.

woda morska: nie zidentyfikowano zagrożeń.

osad (woda słodka): nie zidentyfikowano zagrożeń.

osad (woda morska): nie zidentyfikowano zagrożeń.

oczyszczalnia: 8,98 mg/l

powietrze: nie zidentyfikowano zagrożeń.

gleba: nie zidentyfikowano zagrożeń.

droga pokarmowa (powtórne narażenie): nie wyprowadzono PNEC oral, gdyż nie oczekuje się nasycenia w organizmach.

DNEL

pracownik: narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 206 mg/m³

użytkownik/konsument: narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 61 mg/m³

użytkownik/konsument: narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 7,9 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia:

Wentylacja ogólna pomieszczeń oraz wentylacja wyciągowa. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłów. Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.



Ochrona dróg oddechowych

W warunkach niewystarczającej wentylacji lub występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem kombinowanym dla organicznych, nieorganicznych, kwaśnych organicznych i zasadowych gazów/par (np. EN 14387 Typ ABEK). Zamknięty system ochrony dróg oddechowych (urządzenie izolowane).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021

Data aktualizacji: 06.08.2024

Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.



Ochrona rąk

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie zgodnych z normą EN374. Czas przenikania: >480min. (współczynnik przenikalności: 6). Zalecane materiały:

- chlorek poliwinylowy
- kauczuk butylowy: grubość: 0,7mm
- kauczuk nitrylowy: grubość: 0,4mm

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.



Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).



Ochrona ciała

Stosować roboczą odzież ochronną zgodną z występującym narażeniem na stanowisku pracy (fartuch, buty ochronne, kombinezon ochronny). (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów). Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pyłu. Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Przy stosowaniu produktu nie jeść, nie pić i nie palić.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia	Ciało stałe (proszek)
Kolor	Biały
Zapach	Ostry (charakterystyczny dla dwutlenku siarki)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Substancja samogrzewająca się: może się zapalić. Samorzutnie nagrzewa się w kontakcie z wilgocią i powietrzem oraz może zapalić pobliskie materiały palne.
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	> 80°C
Temperatura rozkładu	> 80°C
pH	5,5-8,5 (r-r 50g/l)
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	W wodzie: >150 g/l w 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak informacji
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	Ok. 2,4g/cm ³ (20°C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021
Data aktualizacji: 06.08.2024
Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Względna gęstość pary	Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	Brak informacji
9.2 Inne informacje:	
Minimalna energia zapłonu	1 bar (VDI 2263, arkusz 1,2.1.2)
Rozkład wielkości cząstek	30 - 150µm
Gęstość nasypowa	Ok. 1000kg/m ³
Kąt spoczynku	41° (ISO 4324)
Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
Aerozole	Nie dotyczy
Gazy utleniające	Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
Płyny łatwopalne	Nie dotyczy
Łatwopalne ciała stałe	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy
Substancje ciekłe piroforyczne	Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Substancja jest zdolna do samonagrzewania.
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Nie dotyczy
Substancje ciekłe utleniające	Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
Substancje powodujące korozję metali	Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.
Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność:

Brak reakcji niebezpiecznych o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane. Korozja metali: działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane. Tworzenie zapalnych gazów: nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reakcje z kwasami. Reakcje ze środkami utleniającymi. Reakcje z wilgotnym powietrzem. Możliwy samozapłon poprzez rozpyloną wodę i wodę w małych ilościach. Po dodaniu wody ze względu na gazowe produkty rozpadu powstaje nadciśnienie w szczelnie zamkniętych naczyniach.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury (powyżej 50°C), bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021

Data aktualizacji: 06.08.2024

Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

otwartego ognia. Chronić przed wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne:

Kwas, utleniacze, materiały zapalne, woda.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Dwutlenek siarki.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

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

a) toksyczność ostra

Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie jest toksyczny. Produkt nie został w pełni przebadany. Stwierdzenia pochodzą częściowo od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe:

LD50 szczur (doustne): ok. 2500 mg/kg (porównywalna z OECD Wytyczne 401) Unia Europejska sklasyfikowała tę substancję jako „szkodliwą” (kat. 4).

LC50 szczur (inhalacyjne): > 5,5 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403) Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Badania przeprowadzono przy użyciu pyłów.

LD50 szczur (dermalne): > 2000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402) Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Drażniący w kontakcie z oczami. Drażniący w kontakcie ze skórą.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe:

Nadżerki / podrażnienia skóry

Królik: Słabo drażniący. (test BASF)

Nadżerki / podrażnienia skóry

Studium in vitro: Drażniący. (OECD Wytyczne 439)

Nadżerki / podrażnienia skóry

Studium in vitro: Nie jest żrący. (OECD 435)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

Królik: Drażniący. (Wytyczne OECD 405)

c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych. U osób szczególnie wrażliwych działanie uczulające nie może być wykluczone.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: nie działa uczulająco (Wytyczne OECD 406).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagenicznych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego. Produkt nie został w pełni przebadany. Stwierdzenia wywodzą się częściowo od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

f) działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

W wyniku długotrwałych badań na szczurach nie stwierdzono rakotwórczego działania przy podaniu substancji z pokarmem. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021

Data aktualizacji: 06.08.2024

Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

- | | | |
|----|---|--|
| g) | szkodliwe działanie na rozrodczość | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. |
| h) | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| i) | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| j) | zagrożenie spowodowane aspiracją | W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1 Toksyczność:

Ocena toksyczności wodnej:

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego. Brak działania toksycznego w obszarze rozpuszczalności.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 62,3 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 część 15, statyczny)

Stężenie nominalne.

LC50 (96 h) 681,2 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-Richtlinie 203, statyczny)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 98,3 mg/l, *Daphnia magna* (Wytyczne 79/831/EWG, statyczny)

Stężenie nominalne.

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 206 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 część 9, statyczny)

Stężenie nominalne.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC10 (3 h) 89,8 mg/l, (Wytyczne OECD 209, wodny)

EC10 (17 h) 61,6 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 część 8, wodny)

Stężenie nominalne.

EC50 (17 h) 107 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 część 8)

Stężenie nominalne.

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (34 d) \geq 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-Metoda 210, Przepływ.)

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

NOEC (35 d) \geq 10 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-Metoda 210, badanie semi-statyczne)

Stężenie nominalne.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) $>$ 10 mg/l, *Daphnia magna* (badanie semi-statyczne)

Stężenie nominalne.

Ocena toksyczności ziemnej:

Nie ma danych świadczących o toksyczności lądowej. Badania nie wymagane z powodów naukowych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Produkt nieorganiczny poprzez rozkład biologiczny nie jest eliminowany z wody.

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021

Data aktualizacji: 06.08.2024

Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Dane dotyczące eliminacji: nie znajduje zastosowania

Ocena trwałości w wodzie:

Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

t_{1/2} 1,5 h (50 °C, Wartość pH8,5), (Dyrektywa 84/449/EWG, C.10, Pozostałe)

Z powodów technicznych badania niemożliwe.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

12.4 Mobilność w glebie:

Lotność: brak danych.

Adsorpcja w glebie: adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

Parametry sumaryczne:

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - (Chemical oxygen demand - COD): ca. 210 mg/g.

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec przeniknięciu do gleby, wód i kanalizacji. Substancja może powodować duże chemiczne zużycie tlenu przy dużych stężeniach w biologicznych oczyszczalniach ścieków lub wodach.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, oczyszczone opakowania należy przeznaczyć do unieszkodliwienia (w tym recyklingu) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10).

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10 z późn. zm.).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1384

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PODSIARCZYN SODU (HYDROSULFID SODU)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021
Data aktualizacji: 06.08.2024
Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

4.2

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod klasyfikacyjny: S4

Ilości ograniczone LQ: 0

Ilości wyłączone: E2

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 40

Kategoria transportowa: 2

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak informacji.



SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Ustawa z dnia 24 października 2011 r. o przewozie materiałów niebezpiecznych (Dz.U. 227 poz. 1367 z 2011 r. z późn. zmianami),

Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

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

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm),

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. 21 poz. 94 z 1998 r. z późn. zm),

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje

Zwroty H:

H251 – substancja samo ogrzewająca się: może się zapalić

H302 – działa szkodliwie po połknięciu

H315 – działa drażniąco na skórę

H319 – działa drażniąco na oczy

EUH031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021

Data aktualizacji: 06.08.2024

Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które

indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Self-heat. 1 – substancją lub mieszaniną samonagrzewająca się kat. 1.

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE:

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja	Opis
1	Dodano kod UFI
2	Uzupełniono klasyfikację o zwrot H315
3	Aktualizacja składu
5	Aktualizacja środków gaśniczych i postępowania w przypadku pożaru
7	Aktualizacja całej sekcji
8	Aktualizacja zaleceń dla środków ochrony indywidualnej
10, 11, 12	Aktualizacja całej sekcji.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą TOMCHEM Sp. z o.o.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

HYDROSULFIT F non food grade

Data wydania: 28.12.2021

Data aktualizacji: 06.08.2024

Wersja PL: 2.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Koniec karty charakterystyki.