

## **HYDROSULFIT F**

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

*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  
Hydrosulfit, podsiarczyn sodu, ditionian (III) sodu  
Nr indeksowy: 016-028-00-1  
CAS: 7775-14-6  
WE: 231-890-0  
Numer rejestracji REACH: 01-2119520510-57-0003

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: W przemyśle włókienniczym jako środek redukujący przy bieleniu, barwieniu i drukowaniu tkanin

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

TOMCHEM Sp. z o.o.  
95-050 Konstancin Łódzki  
ul. Niesięcin 5A  
tel. 42 683-11-83  
tel/fax.: 42-636-43-18

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)

**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**

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Self-heat. 1; H251

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogram:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:**

**H251** – Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**EUH031** – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

**Zwroty określające warunki środki ostrożności:**

## HYDROSULFIT F

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

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

**P235+P410** – Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301+P312** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem.**P337+P311** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza**P420** – Przechowywać z dala od innych materiałów**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do oznaczonych pojemników na odpady niebezpieczne.**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 dotyczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

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: 01-2119520510-57-0003	>=88	Self-heat. 1 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H251 H302 H319 EUH031	-
Węglan sodu CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr indeksowy: 011-005-00-2 Nr REACH: 01-2119485498-19-XXXX	>0 - <=5	Eye Irrit. 2	H319	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

**3.2. Mieszanki**

Nie dotyczy.

**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 spłukać 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**

**HYDROSULFIT F**

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

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

Kontakt z oczami: możliwe podrażnienie, zaczerwienienie, ból, łzawienie.

Układ oddechowy: możliwe podrażnienia mechaniczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Mogą wystąpić oznaki alergii tj. świszczący lub skrócony oddech, trudności w oddychaniu. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

Przewód pokarmowy: podrażnienia mechaniczne błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego, objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, nudności, wymioty.

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

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.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak.**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.**

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.

**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:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać pyłów produktu.**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**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 i 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.

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

## HYDROSULFIT F

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

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

Magazynować z dala od silnych utleniaczy i kwasów.

Odpowiednie materiały opakowaniowe: stal węglowa emaliowana, stal nierdzewna, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE) i niskiej gęstości (LDPE), cynkowana stal węglowa.

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w prawidłowo oznakowanym, zamkniętym pojemniku. Chronić przed wilgocią.

Chronić przed nagrzewaniem.

Duże ilości produktu nie powinny być przechowywane w magazynach z instalacją natryskową z powodu występowania ryzyka samozapłonu pod wpływem działania małych ilości wody.

Niewłaściwe warunki magazynowania mogą powodować wzrost ciśnienia wewnątrz opakowania.

Opakowany produkt nie ulega zniszczeniu wskutek działania wysokich lub niskich temperatur.

Chronić przed temperaturami powyżej 50°C.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.).

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Ditlenek siarki [CAS: 7446-09-5]	1,3	2,7	-	-	-
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność [-] - frakcja wdychalna	10	-	-	-	-

#### Ditionian (III) sodu

PNEC woda słodka: 1mg/l

PNEC woda morska: 0,1mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 45, 3mg/l

#### Węglan sodu

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe i długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 10mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe i długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 10mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Wentylacja ogólnej 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.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

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 oczu lub twarzy:**

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

#### **Ochrona skóry:**

##### **Ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie zgodnych z normą EN374.

## HYDROSULFIT F

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

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

Czas przenikania: &gt;480min. (współczynnik przenikalności: 6)

Zalecane materiały:

- PCV: grubość: 0,7mm

- kauczuk butylowy: grubość: 0,7mm

- kauczuk nitylowy: 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.

*Inne:*

Stosować roboczą odzież ochronną zgodną z występującym narażeniem na stanowisku pracy (fartuch, buty ochronne, kombinezon ochronny). Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**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).

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

a)	Stan skupienia	Ciało stałe (proszek)
b)	Kolor	Biały
c)	Zapach	Ostry (charakterystyczny dla dwutlenku siarki)
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Substancja samo ogrzewająca się: może się zapalić. Samorzutnie nagrzewa się w kontakcie z wilgocią i powietrzem oraz może zapalić pobliskie materiały palne.
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	> 80°C
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	> 80°C
k)	pH (nie dotyczy gazów)	5,5-8,5 (r-r 50g/l)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy

## HYDROSULFIT F

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

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

m)	Rozpuszczalność	W wodzie: >150 g/l w 20°C
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak informacji
o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	Ok.. 2,4g/cm <sup>3</sup> (20°C)
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Brak informacji

## 9.2. Inne informacje

a)	Minimalna energia zapłonu	1 bar (VDI 2263, arkusz 1,2.1.2)
b)	Rozkład wielkości cząstek	30 - 150µm
c)	Gęstość nasypowa	Ok. 1000kg/m <sup>3</sup>
d)	Kąt spoczynku	41° (ISO 4324)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Pod działaniem nawet niewielkiej ilości wody może nastąpić samozapłon.

W kontakcie z kwasami uwalnia dwutlenek siarki.

Reaguje z czynnikami utleniającymi i kwasami.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu do temperatury 80°C.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z kwasami i substancjami utleniającymi.

Możliwy samozapłon pod wpływem rozpylonej wody i wody w małych ilościach.

W kontakcie z wodą gazowe produkty rozkładu powodują wzrost ciśnienia wewnątrz opakowań.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury (powyżej 65°C), bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i 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	<b>Działa szkodliwie po połknięciu.</b> LD50 (doustnie, szczur): ok. 2500mg/kg LC50 (inhalacja, szczur): >5,5mg/l, 4h LD50 (skóra, szczur): >2000mg/kg
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione



**HYDROSULFIT F**

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

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

c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<b>Działa drażniąco na oczy.</b>
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
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****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Toksyczność dla ryb: LC50 (Leuciscus idus): 62,3 mg/l, 96h (DIN 38412 część 15, statyczny); stężenie nominalne.

Bezkręgowce wodne: EC50 (Daphnia magna): 98,3 mg/l, 48h (79/831/EWG, statyczny); stężenie nominalne.

Rośliny wodne: EC50 (Scenedesmus subspicatus): 206 mg/l, 72h (stopień wzrostu), (DIN 38412 część 9, statyczny); stężenie nominalne.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny: EC20: 120,5 mg/l, 3h (OECD 209, wodny)

Chroniczna toksyczność dla ryb: NOEC (Brachydanio rerio): &gt;= 316 mg/l, 34dni (OECD 210, met. przepływ.)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Produkt nieorganiczny, poprzez rozkład biologiczny nie jest eliminowany z wody

Ocena trwałości w wodzie.:

Przy kontakcie z wodą substancja będzie szybko hydrolizować.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

t<sub>1/2</sub> 1,5 h (50 °C, Wartość pH 8,5), (Dyrektywa 84/449/EWG, C.10)**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Ze względu na właściwości fizyczne i chemiczne nie należy spodziewać się bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Ko/c (szacunkowy): 0,2287

W wodzie rozpuszczalny.

**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.

## HYDROSULFIT F

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

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

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 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).

Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1384	1384	1384	1384
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	PODSIARCZYN SODOWY (HYDROSULFIT SODOWY)	PODSIARCZYN SODOWY (HYDROSULFIT SODOWY)	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)	Sodium dithionite (sodium hydrosulphite)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	4.2 Nalepki: 4.2 	4.2 Nalepki: 4.2 	4.2 Nalepki: 4.2 	4.2 Nalepki: 4.2 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Kod klasyfikacyjny: S4 Ilości ograniczone LQ: 0 Ilości wyłączone: E2 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 40 Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E	Kod klasyfikacyjny: S4 Ilości ograniczone LQ: 0 Ilości wyłączone: E2	-	-
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji



**HYDROSULFIT F**

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2020r., poz.2289, z 2021r., poz. 2151).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 779, 784, 1648, 2151).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H251** – substancja samo ogrzewająca się: może się zapalić**H302** – działa szkodliwie po połknięciu**H319** – działa drażniąco na oczy**EUH031** – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

**HYDROSULFIT F**

Data wydania: 28.12.2021

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Self-heat. 1** – substancja lub mieszanina samonagrzewająca się kat. 1.**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący 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 trwale, 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**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

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

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 F.H.U.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **TOMCHEM F.H.U.**