

**HYDROSULFIT N KONZ**

Data wydania 14.06.2008  
Data aktualizacji: 20.01.2021  
Wersja PL: 8.0



*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 N KONZ  
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, w przemyśle spożywczym do podbielania cukru, tłuszczów i soków.  
Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dystrybutor:** 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

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie po połknięciu.

**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 samo ogrzewająca się: może się zapalić

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

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

## HYDROSULFIT N KONZ



Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0

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

**Zwroty określające warunki środki ostrożności:**

**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 ZATRUĆ/ lekarzem.

**P420** – Przechowywać z dala od innych materiałów

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do oznaczonych pojemników na odpady niebezpieczne.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak innych zagrożeń.

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 Nr indeksowy: 016-028-00-1 CAS: 7775-14-6 WE: 231-890-0 Nr REACH: 01-2119520510-57-0003	88	Acute Tox. 4 Self-heat. 1	H302 H251 EUH031	-
Węglan sodu Nr indeksowy: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr REACH: 01-2119485498-19-XXXX	1 - 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, obmyć 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 lub mleka. Skontaktować się z lekarzem.



#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Kontakt z oczami: możliwe delikatne podrażnienia, zaczerwienienie, ból, łzawienie w przypadku bezpośredniego narażenia.

Układ oddechowy: możliwe podrażnienia mechaniczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, w przypadku wdychania stężonych pyłów produktu.

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 poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** nie używać wody.

#### **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 poprzez rozpyloną wodę i wodę 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:* Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać ewentualnych pyłów produktu.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

#### **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. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozsypywania i tworzenia pyłu. Unikać wdychania ewentualnych pyłów produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

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**  
 Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od silnych utleniaczy, materiałów oksydacyjnych, materiałów łatwopalnych, kwasów. Nie magazynować w temperaturze powyżej 80°C. Chronić przed wilgocią.

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

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń  
 Patrz załączony scenariusz narażeń.

## 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	-	-	-	-

### PNEC

ditionian sodu

Woda słodka: 1 mg/l

Woda morską: 0, 1 mg/l

Oczyszczalnia: 45, 3 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

Patrz Załącznik do Karty Charakterystyki: scenariusze narażenia dla zidentyfikowanych zastosowań

**Stosowne techniczne środki kontroli:** niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia oraz wentylacji wywiewnej.

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



#### 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 chemikaliów wykonanych z kauczuku naturalnego, butylowego, PVC lub równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

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 (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania pyłów produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A lub uniwersalnym (klasa 2) lub filtr kombinowany dla organicznych, nieorganicznych, kwaśnych organicznych i zasadowych gazów/par (np. EN 14387 Typ ABEK). Zamknięty system ochrony dróg oddechowych (urządzenie izolowane), zgodne z normą EN 141.

#### 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)	Ok. 300°C (możliwy rozkład termiczny powyżej tej temp.)
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak informacji
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) w 20°C
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	W wodzie: >150 g/l w 20°C

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

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)	Brak informacji
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Brak informacji

## 9.2. Inne informacje

	Gęstość nasypowa w 20°C	1 000 kg/m <sup>3</sup>
--	-------------------------	-------------------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Pod działaniem nawet niewielkiej ilości wody - samozapłon.  
 W kontakcie z kwasami uwalnia dwutlenek siarki.  
 Reaguje z czynnikami utleniającymi.

## 10.2. Stabilność chemiczna

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

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy dodaniu wody następuje ogrzanie. W postaci dostarczonej substancja nie jest zdolna do wybuchu, jednak wzbogacenie w bardzo dobry pył powoduje niebezpieczeństwo wybuchu pyłu. Samozapłon.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury (powyżej 80°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

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenek i dwutlenek siarki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	Działa szkodliwie po połknięciu.
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
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



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

<b>g)</b>	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>h)</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>i)</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>j)</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

LD50 (szczur, doustnie): ok. 2500 mg/kg  
 LD50 (szczur, skórnie): > 2000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)  
 LC50 (szczur, inhalacyjne): > 5,5 mg/l 4 h (Wytyczne OECD 403)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienia

Kontakt z oczami: możliwe delikatne podrażnienia, zaczerwienienie, ból, łzawienie w przypadku bezpośredniego narażenia.

Układ oddechowy: możliwe podrażnienia mechaniczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, w przypadku wdychania stężonych pyłów produktu.

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

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

Stężenie nominalne.

Bezkręgowce 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:

EC20 (3 h) 120,5 mg/l, (Wytyczne OECD 209, wodny)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

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

**HYDROSULFIT N KONZ**

Data wydania 14.06.2008  
Data aktualizacji: 20.01.2021  
Wersja PL: 8.0



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

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.

**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.

Rozporządzenie 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**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1384

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: PODSIARCZYN SODOWY (HYDROSULFIT SODOWY)  
IMDG: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)  
IATA: Sodium dithionite (sodium hydrosulphite)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID/IMDG/IATA: 4.2

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/IMDG/IATA: II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak informacji

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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





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

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. 2019, poz.1225).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
11. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 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. poz. 769)
12. 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.)
13. 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. 2016, poz. 1488)
14. 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:

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H251** – substancja samo ogrzewająca się: może się zapalić

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

#### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

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

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4

**Self-heat. 1** – mieszanina samonagrzewająca się kat. 1.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**HYDROSULFIT N KONZ**

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

**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

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

<b>Sekcja:</b>	<b>Opis:</b>
Sekcja 2	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 9	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 11	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 12	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 15	Zmiana przepisów

**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: **HYDROSULFIT N KNOZ**. 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.**



## SCENARIUSZ NARAŻENIA

## SN 1.

<b>1. Tytuł</b>	<b>Wytwarzanie substancji, zastosowanie przemysłowe, (Produkty płynne)</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU3; SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU14, SU15, SU16, SU17, SU20, SU23
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, bez możliwości ekspozycji. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych z kontrolą ekspozycji. PROC12: Zastosowanie środków porotwórczych w wytwarzaniu pian Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz,
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC1, PROC2, PROC12</b>	
<b>Metoda oceny</b>	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	0,001 mg/m <sup>3</sup>
<b>Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)</b>	< 0,001
<b>PROC1, PROC2, PROC12</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Zastosowanie w zamkniętej procedurze (synteza lub formułacja) PROC8b: Przenoszenie substancji lub

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	<p>preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego</p> <p>PROC9: Transfer substancji lub preparatów w małych pojemnikach</p> <p>PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.</p> <p>PROC14: Produkcja preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyłaczanie, pastylkowanie.</p> <p>PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny.</p> <p>PROC16: Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt</p> <p>Obszar zastosowania: przemysłowy</p>
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	<p>PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych</p> <p>PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych</p> <p>Obszar zastosowania: przemysłowy</p>
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC17, PROC18</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
<b>PROC1, PROC2, PROC12</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napylenie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające – Sprawność: 78 %	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC7</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,44
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

## SN 2

<b>1. Tytuł</b>	<b>Wytwarzanie substancji, zastosowanie przemysłowe, (granulaty, niewielka pyłowość)</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU3; SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU14, SU15, SU16, SU17, SU20, SU23
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, bez możliwości ekspozycji. PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych z kontrolą ekspozycji.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Cało stałe – niski stopień pyłowości
<b>Stężenie substancji w produkcji</b>	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC1, PROC2</b>	
<b>Metoda oceny</b>	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	0,01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)</b>	0,001
<b>PROC1, PROC2</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Ocena jakościowa
	Użytkownik - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Zastosowanie w zamkniętej procedurze (synteza lub formułacja) PROC6: Operacje kalandrowania PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego PROC9: Transfer substancji lub preparatów w małych pojemnikach

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC14: Produkcja preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyłaczanie, pastylkowanie. PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. PROC16: Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC3, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
<b>PROC3, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Zastosowanie w charge- lub innej procedurze (synteza), w której istnieje możliwość ekspozycji. PROC5: Mieszanie lub zmieszanie w chargen-procedurze dla formulacji preparatu i produktu (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt) PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC19: Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej PROC21: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - niski stopień pyłowości

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC4, PROC5, PROC8a, PROC19, PROC21</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0, 5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,05
<b>PROC4, PROC5, PROC8a, PROC19, PROC21</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napylenie przemysłowe PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające – Sprawność: 78 %	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC7, PROC17, PROC18</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	1 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,1
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC23: Otwarte operacje przetwarzania i



## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	przenoszenia z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze PROC25: Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające – Sprawność: 78 %	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>PROC23, PROC25</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC22: Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze. Warunki przemysłowe. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC22</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	7 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,7
<b>PROC22</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Określone deskryptory dla zastosowań	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
Charakterystyka produktu	Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC24</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,55
<b>PROC24</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.



Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

**SN3**

<b>1. Tytuł</b>	<b>Wytwarzanie substancji, zastosowanie przemysłowe, (średniomiałki proszek, średnia pyłowość)</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU3; SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU14, SU15, SU16, SU17, SU20, SU23;
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, bez możliwości ekspozycji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – średni stopień pyłowości
<b>Stężenie substancji w produkcji</b>	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC1</b>	
<b>Metoda oceny</b>	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	0,01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)</b>	0,001
<b>PROC1</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Ocena jakościowa
	Użytkownik - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych z kontrolą ekspozycji. PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – średni stopień pyłowości
<b>Stężenie substancji w produkcji</b>	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC2, PROC15</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,05
<b>PROC2, PROC15</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 78,0 %
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC4, PROC5, PROC8a, PROC19, PROC21</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0, 5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,05
<b>PROC4, PROC5, PROC8a, PROC19, PROC21</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Zastosowanie w zamkniętej procedurze

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	(synteza lub formułacja) PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC14: Produkcja preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyłaczanie, pastylkowanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC3, PROC13, PROC14</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	1 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,1
<b>PROC3, PROC13, PROC14</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Zastosowanie w charge- lub innej procedurze (synteza), w której istnieje możliwość ekspozycji. PROC5: Mieszanie lub zmieszanie w chargen-procedurze dla formułacji preparatu i produktu (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt) PROC6: Operacje kalandrowania PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego PROC9: Transfer substancji lub preparatów w małych pojemnikach PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC16: Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt PROC19: Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC19</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,0 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC19</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC22: Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze. Warunki przemysłowe. Obszar zastosowania: przemysłowy.
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z	

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC23, PROC25</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	2 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,2
<b>PROC23, PROC25</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC24</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,55
<b>PROC24</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC26</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	4 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,4
<b>PROC26</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.



## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

## SN4

<b>1. Tytuł</b>	<b>Wytwarzanie substancji, zastosowanie przemysłowe, (granulaty, niewielka pyłowość), (miałki proszek, wysoka pyłowość)</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU3; SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU14, SU15, SU16, SU17, SU20, SU23
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, bez możliwości ekspozycji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Cało stałe – wysoki stopień pyłowości
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC1</b>	
<b>Metoda oceny</b>	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	0,01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)</b>	0,001
<b>PROC1</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Ocena jakościowa
	Użytkownik - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych z kontrolą ekspozycji. PROC3: Zastosowanie w zamkniętej procedurze (synetza lub formułacja) Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – wsoki stopień pyłowości
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu

## HYDROSULFIT N KONZ



Data wydania 14.06.2008

Data aktualizacji: 20.01.2021

Wersja PL: 8.0

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

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC2, PROC3</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	1 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,1
<b>PROC2, PROC3</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Zastosowanie w charge- lub innej procedurze (synteza), w której istnieje możliwość ekspozycji. PROC5: Mieszanie lub zmieszanie w chargen-procedurze dla formulacji preparatu i produktu (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt) PROC6: Operacje kalandrowania PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka	0,55

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

(RCR)	
<b>PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
Charakterystyka produktu	Ciało stałe – wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 78,0 %
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC8a, PROC17, PROC18</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	2,75 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,275
<b>PROC8a, PROC17, PROC18</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
Charakterystyka produktu	Ciało stałe - wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić	

## HYDROSULFIT N KONZ



Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0

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

odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 78,0 %
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe - wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC7</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,55
<b>PROC7</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC14: Produkcja preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wytlaczanie, pastylkowanie. PROC16: Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 78 %

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC10, PROC14, PROC16, PROC26</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	2,2 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,22
<b>PROC10, PROC14, PROC16, PROC26</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Transfer substancji lub preparatów w małych pojemnikach Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 78 %
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC9</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,44
<b>PROC9</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Ręczne mieszanie , podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC19</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	6,25 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,625
<b>PROC19</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC13, PROC15</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC13, PROC15</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC22: Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze. Warunki przemysłowe. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

<b>Charakterystyka produktu</b>	Przetop, Ciało stałe - wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC22</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	7 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,7
<b>PROC22</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC23: Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze PROC25: Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Przetop, Ciało stałe - wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>PROC23, PROC25</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	

**HYDROSULFIT N KONZ**

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC24</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,55
<b>PROC24</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.



## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

## SN 5

<b>1. Tytuł</b>	<b>Zastosowanie rzemieśnicze, (produkty płynne)</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU22; SU22
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC11, PROC20
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	PC2, PC7, PC9a, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych z kontrolą ekspozycji. PROC12: Zastosowanie środków protwórczych w wytwarzaniu pian PROC20: Płyny termoprzewodzące i hydrauliczne w profesjonalnych zastosowaniach rozproszonych w systemach zamkniętych Obszar zastosowania: rzemieśniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC2, PROC12, PROC20</b>	
<b>Metoda oceny</b>	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	0,001 mg/m <sup>3</sup>
<b>Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)</b>	<0,001
<b>PROC2, PROC12, PROC20</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Ocena jakościowa
	Użytkownik - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Zastosowanie w zamkniętej procedurze (synteza lub formułacja) PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. Obszar zastosowania: rzemieśniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC3, PROC15</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001
<b>PROC3, PROC15</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	<p>PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu.</p> <p>PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego</p> <p>PROC9: Transfer substancji lub preparatów w małych pojemnikach</p> <p>PROC10: Nakładanie pędzlem lub walcem.</p> <p>PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.</p> <p>PROC19: Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją.</p> <p>Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej</p> <p>Obszar zastosowania: rzemieślniczy</p>
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Ocena narażenia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005
<b>PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC11</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC16: Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC16, PROC18</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	systemowo
Ocena narażenia	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,05
<b>PROC16, PROC18</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC17</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	1 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,1
<b>PROC17</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Zastosowanie w charge- lub innej procedurze (synteza), w której istnieje możliwość ekspozycji. PROC5: Mieszanie lub zmieszanie w chargen-procedurze dla formulacji preparatu i produktu (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt) PROC14: Produkcja preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, pastylkowanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC4, PROC5, PROC14</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
<b>PROC4, PROC5, PROC14</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

## SN6

<b>1. Tytuł</b>	<b>Zastosowanie rzemieśnicze, (granulaty, niewielka pyłowość)</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU22; SU22
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC11;
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	PC2, PC7, PC9a, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych z kontrolą ekspozycji. Obszar zastosowania: rzemieśniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe-niski stopień pyłowości
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC2</b>	
<b>Metoda oceny</b>	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	0, 01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)</b>	0,001
<b>PROC2</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Ocena jakościowa
	Użytkownik - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Zastosowanie w zamkniętej procedurze (synteza lub formułacja) PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. Obszar zastosowania: rzemieśniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - niski stopień pyłowości
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	zastosowanie wewnętrzne

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC3, PROC15</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001
<b>PROC3, PROC15</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Zastosowanie w charge- lub innej procedurze (synteza), w której istnieje możliwość ekspozycji. PROC5: Mieszanie lub zmieszanie w chargen-procedurze dla formulacji preparatu i produktu (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt) PROC6: Operacje kalandrowania PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe PROC14: Produkcja preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wytlaczanie, pastylkowanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC4, PROC5, PROC6, PROC11, PROC14, PROC19</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	1 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
<b>PROC4, PROC5, PROC6, PROC11, PROC14, PROC19</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Dołączony scenariusz narażenia	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego PROC9: Transfer substancji lub preparatów w małych pojemnikach PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC19: Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej PROC21: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem	
Charakterystyka produktu	Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,05
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
Dołączony scenariusz narażenia	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC16: Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia niespalony produkt PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych Obszar zastosowania: rzemieślniczy
2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem	
Charakterystyka produktu	Ciało stałe - niski stopień pyłowości





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

Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC16, PROC18</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC16, PROC18</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC17</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,25
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC22: Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze. Warunki przemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC22</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,25
<b>PROC22</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC23: Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC23</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC23</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC24</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,55
<b>PROC24</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC25: Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC25</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	4 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,4

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

<b>PROC25</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - niski stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC26</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	3 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,3
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

## SN7

<b>1. Tytuł</b>	<b>Zastosowanie rzemieśnicze, (średniomiarki proszek, średnia pyłowość)</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU22; SU22
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC11
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b;
<b>[PC]</b>	PC2, PC7, PC9b, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC9a
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych z kontrolą ekspozycji. PROC3: Zastosowanie w zamkniętej procedurze (synteza lub formułacja) Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe- średni stopień pyłowatości
<b>Stężenie substancji w produkcji</b>	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC2, PROC3</b>	
<b>Metoda oceny</b>	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)</b>	0, 1
<b>PROC2, PROC3</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Ocena jakościowa
	Użytkownik - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Zastosowanie w charge- lub innej procedurze (synteza), w której istnieje możliwość ekspozycji. PROC5: Mieszanie lub zmieszanie w chargen-procedurze dla formułacji preparatu i produktu (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt) PROC6: Operacje kalandrowania PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu.

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	<p>PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego</p> <p>PROC9: Transfer substancji lub preparatów w małych pojemnikach</p> <p>PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem.</p> <p>PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.</p> <p>PROC14: Produkcja preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyłaczanie, pastylkowanie. PROC19: Ręczne mieszanie, podczas, którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją.</p> <p>Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej</p> <p>Obszar zastosowania: rzemieślniczy</p>
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	stały - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	stały - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić	

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC15</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,05
<b>PROC15</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napylenie nieprzemysłowe PROC16: Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
Charakterystyka produktu	Ciało stałe - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC11, PROC16</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC11, PROC16</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
Charakterystyka produktu	Ciało stałe – średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP2 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC17, PROC18</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC17, PROC18</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC24</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,55
<b>PROC24</b>	
	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC25: Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	



## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe – średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC25</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	4 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,4
<b>PROC25</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC22: Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze. Warunki przemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, Ciało stałe –średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC22</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,25
<b>PROC22</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

Określone deskryptory dla zastosowań	PROC23: Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, stały - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC23</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC23</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC26</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	8 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,8
<b>PROC26</b>	

**HYDROSULFIT N KONZ**

Data wydania 14.06.2008  
Data aktualizacji: 20.01.2021  
Wersja PL: 8.0



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

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

## SN8

<b>1. Tytuł</b>	<b>Zastosowanie rzemieśnicze, (miałki proszek, wysoka pyłowość)</b>
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU22; SU22
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26, PROC11
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC1, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	PC2, PC7, PC9a, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych z kontrolą ekspozycji. PROC3: Zastosowanie w zamkniętej procedurze (synteza lub formułacja) PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. Obszar zastosowania: rzemieśniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe- wysoki stopień pyłowości
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC2, PROC3, PROC13, PROC15</b>	
<b>Metoda oceny</b>	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)</b>	0,5
<b>PROC2, PROC3, PROC13, PROC15</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Ocena jakościowa
	Użytkownik - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Zastosowanie w charge- lub innej procedurze (synteza), w której istnieje możliwość ekspozycji. PROC5: Mieszanie lub zmieszanie w chargen-procedurze dla formułacji preparatu i produktu (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt) PROC6: Operacje kalandrowania

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	<p>PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu.          PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego          PROC14: Produkcja preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyłaczanie, pastylkowanie.          PROC16: Zastosowanie materiałów, jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt          PROC19: Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją.          Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej          Obszar zastosowania: rzemieślniczy</p>
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	stały – wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP2 zgodną z DIN EN 149	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC16, PROC19</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC16, PROC19</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	<p>PROC11: Napylenie nieprzemysłowe          PROC17: Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych          PROC18: Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych          Obszar zastosowania: rzemieślniczy</p>
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	stały – wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania	480 min 5 dni w tygodniu

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

zastosowania/narażenia	
Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP2 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC11, PROC17, PROC18</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	4 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,4
<b>PROC11, PROC17, PROC18</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Transfer substancji lub preparatów w małych pojemnikach PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe - wysoki stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC9, PROC26</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC9, PROC26</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe – wysoki stopień pyłowości



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

Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP2 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC10</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,25
<b>PROC10</b>	
Metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC22: Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze. Warunki przemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, stały - wysoki stopień pylenia
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Stosować maskę oddechową FFP1 zgodną z DIN EN 149	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC22</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,25
<b>PROC22</b>	
	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC23: Otwarte operacje przetwarzania i

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	przenoszenia z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	przetop, stały - wysoki stopień pylenia
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC23</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,5
<b>PROC23</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	stały - wysoki stopień pylenia
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC24</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,55
<b>PROC24</b>	



## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	PROC25: Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
Charakterystyka produktu	przetop, stały - średni stopień pyłowości
Stężenie substancji w produkcji	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją.	
Nosić stosowną ochronę twarzy. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze	
Czynności ochrony osobistej stosować tylko w przypadku potencjalnego narażenia	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PROC25</b>	
Metoda oceny	MEASE
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	4 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,4
<b>PROC25</b>	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
Określone deskryptory dla zastosowań	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

## SN9

<b>1. Tytuł</b>	Zastosowanie przy farbowaniu, wybielaniu i impregnowaniu tekstyliów przy podobnych środkach pomocniczych., (zastosowanie konsumenckie)
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU21; SU21
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	Nie dotyczy
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	PC34
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze narażenie dorosłych
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	dithionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	480 min 5 dni w tygodniu
<b>Wielkość pomieszczenia</b>	1 m3
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego narażona powierzchnia skóry</b>	Zastosowanie wewnętrzne powierzchnia obu dłoni (430 cm <sup>2</sup> )
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Zakres zastosowania drogi narażenia</b>	Zastosowanie przez konsumenta inhalacja
<b>Środki dotyczące użytkownika</b>	Należy zabezpieczyć unikanie bezpośredniego kontaktu z oczami. Należy zabezpieczyć, że nie tworzy się wdychany kurz.
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PC34</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie) Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze narażenie dorosłych
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	dithionian sodu Zawartość: >= 20 % - <= 50 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	5 - 10 min 365 dni w roku
<b>do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>Wielkość pomieszczenia narażona powierzchnia skóry</b>	1 m3 obie ręce (820 cm <sup>2</sup> )
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Zakres zastosowania Drogi narażenia</b>	Zastosowanie przez konsumenta inhalacja
<b>Środki dotyczące użytkownika</b>	Należy zabezpieczyć unikanie bezpośredniego kontaktu z oczami. Należy zabezpieczyć, że nie tworzy się wdychany kurz
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PC34</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze narażenie dzieci
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcie	ditionian sodu Zawartość: >= 20 % - <= 50 %
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	Zastosowanie wewnętrzne
Wielkość pomieszczenia	1 m <sup>3</sup>
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
Zakres zastosowania	Zastosowanie przez konsumenta
Drogi narażenia	Doustnie
Środki dotyczące użytkownika	Trzymać z daleka od dzieci
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PC34</b>	
Metoda oceny	Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
Ocena narażenia	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0005
<b>Dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka

## HYDROSULFIT N KONZ

Data wydania 14.06.2008  
 Data aktualizacji: 20.01.2021  
 Wersja PL: 8.0



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

## SN10

<b>1. Tytuł</b>	środki czyszczące
<b>Sektor zastosowań [SU]:</b>	SU21; SU21
<b>Kategorie procesów [PROC]:</b>	Nie dotyczy
<b>Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:</b>	ERC8a, ERC8b
<b>[PC]</b>	Nie dotyczy
<b>Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko</b>	
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	SU21: Zastosowania konsumenckie zastosowanie wewnętrzne środek do usuwania plam (płynny) narażenie dzieci
<b>2. Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Ciecz
<b>Stężenie substancji w produkcie</b>	ditionian sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
<b>Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia</b>	< 15 min 1 ilość zastosowań dziennie
<b>Do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego</b>	Zastosowanie wewnętrzne
<b>narażona powierzchnia skóry</b>	Końce palców (36 cm <sup>2</sup> ), powierzchnia obu dłoni (430 cm <sup>2</sup> )
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Zakres zastosowania</b>	Zastosowanie przez konsumenta
<b>drogi narażenia</b>	Doustnie
<b>Środki dotyczące użytkownika</b>	Przy kontakcie ze skórą gruntownie przemyć wodą
<b>Ocena narażenia i powołanie się na źródło – PC0</b>	
<b>Metoda oceny</b>	Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
<b>Ocena narażenia</b>	0,005 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>Określone deskryptory dla zastosowań</b>	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka