

Data wydania 23.04.2008  
Data aktualizacji 28.05.2021  
Wersja PL: 10.0

*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** MELT

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Nieorganiczny produkt na bazie kwasu siarkowego, produkt do odblokowywania rur kanalizacyjnych  
Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dystrybutor:** BRUNALI Sp. z o.o.  
ul. Paprotna 8  
51-117 Wrocław  
tel. 71 372 60 21, faks. 71 718 19 20

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@brunali.pl](mailto:biuro@brunali.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 71 372 60 21 – godz. 8.00 – 16.00  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Wg Rozp. 1272/2008: Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna:

Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Zawiera:** kwas siarkowy (CAS: 7664-93-9)

**Piktogramy:**

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Zwroty określające środki ostrożności:**

**P102** – Chronić przed dziećmi

**P260** – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

**P264** – Dokładnie umyć ręce po użyciu

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

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

**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem

**2.3. Inne zagrożenia**

Data wydania 23.04.2008

Data aktualizacji 28.05.2021

Wersja PL: 10.0

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

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**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

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)
Kwas siarkowy* CAS: 7664-93-9 WE: 231-639-5 Nr indeksowy: 016-020-00-8 Nr REACH: 01-2119458838-20-XXXX	>=95 - <100	Skin Corr.1 A Eye Dam. 1	H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z wodorowęglanem sodu, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, pęcherzy, rumieni, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Ewentualne rany oparzeniowe opatrzyć jałowym opatrunkiem. Nie stosować kremów, olejków.

**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, skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie konieczności podać tlen, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Układ oddechowy. Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, kaszel, bóle głowy. Podrażnienie gardła, problemy z właściwym oddychaniem. Długotrwałe narażenie może prowadzić do zapalenia oskrzeli.

Przewód pokarmowy. Spożycie produktu wywołuje poparzenia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, może prowadzić do perforacji przełyku lub żołądka, po absorpcji może wywołać bóle brzucha, zawroty głowy. Zatrucie ostre może prowadzić do niewydolności wątroby i nerek.

Kontakt z oczami. Powoduje poparzenia chemiczne śluzówki, zaczerwienienie i oparzenie rogówki wraz z trwałym, nieodwracalnym uszkodzeniem i utratą wzroku.

Kontakt ze skórą. Powoduje poparzenia chemiczne skóry – pojawia się zaczerwienienie, obrzęk, rumień, bąble, rany poparzeniowe.

Data wydania 23.04.2008  
Data aktualizacji 28.05.2021  
Wersja PL: 10.0

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

#### **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:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu.

#### **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 i gruntowych.

### **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. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8).

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do zbiorników wodnych.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – 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**

Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w przypadku ryzyka wdychania par, mgieł lub aerozoli roztworu produktu. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania roztworu. Unikać wdychania oparów roztworu. Stanowisko pracy wyposażyć w płuczki oczu i natryski wodne. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: 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 szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w oznakowanych zamkniętych pomieszczeniach przystosowanych do magazynowania produktów żrących. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

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

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

Data wydania 23.04.2008  
 Data aktualizacji 28.05.2021  
 Wersja PL: 10.0

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

## 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.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

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		
Kwas siarkowy – frakcja torakalna [CAS: 7664-93-9]	0,05	-	-	-	-

#### Kwas siarkowy

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,05mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,1mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,03mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,002mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,002mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 8,8mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Zapewnić płuczki oczu lub prysznice bezpieczeństwa.

#### 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 gumy nitylowej, neoprenu lub PVA zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

##### **Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

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

##### **Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników lub niedostatecznej wentylacji w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu B lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141.

#### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

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

Data wydania 23.04.2008

Data aktualizacji 28.05.2021

Wersja PL: 10.0

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

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

a )	Stan skupienia	Gęsta ciecz
b )	Kolor	Brązowy
c )	Zapach	Charakterystyczny
d )	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e )	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	300°C
f )	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny
g )	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Nie stwarza zagrożenia wybuchem
h )	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Brak danych
i )	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
j )	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k )	pH (nie dotyczy gazów)	<1 (ASTM E 70, 20°C)
l )	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m )	Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
n )	Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
o )	Prężność pary	Brak danych
p )	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,830kg/dm <sup>3</sup> (ASTM D 1298, 20°C)
q )	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r )	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Data wydania 23.04.2008

Data aktualizacji 28.05.2021

Wersja PL: 10.0

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

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak reakcji niebezpiecznych w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z materiałami palnymi, reduktorami, silnymi zasadami, metalami, materiałami organicznymi. Unikać kontaktu z wodą.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenki siarki.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

α)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
β)	Działanie żrące/drażniące na skórę	<b>Powoduje poważne oparzenia skóry</b>
χ)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<b>Powoduje poważne uszkodzenie oczu</b>
δ)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
ε)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
φ)	Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
γ)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
η)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
ι)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
φ)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Kwas siarkowy**

LD50 (szczur, doustnie): 2140mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 375ppm, 4h

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

Data wydania 23.04.2008  
 Data aktualizacji 28.05.2021  
 Wersja PL: 10.0

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.  
 Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych i cieków wodnych.

#### Kwas siarkowy:

Ryby LC50: >16mg/l, 96h  
 Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: >100mg/l, 48h  
 Glony (Desmodesmus subspicatus) EC50: >100mg/l, 72h  
 Ryby (Salvelinus fontinalis) NOEC: 0,31mg/l  
 Skorupiaki NOEC: 0,15mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera 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, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1830	1830	1830	1830
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	KWAS SIARKOWY zawierający więcej niż 51% kwasu	KWAS SIARKOWY zawierający więcej niż 51% kwasu	SULPHURIC ACID with more than 51% acid	Sulphuric acid with > 51% acid
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8 Nalepki: 8 	8 Nalepki: 8 	8 Nalepki: 8 	8 Nalepki: 8 

Data wydania 23.04.2008

Data aktualizacji 28.05.2021

Wersja PL: 10.0

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

<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80 Ilości ograniczone: LQ: 1L Kod ograniczeń przewozu prze tunele: E	-	EmS: F-A, S-B LQ: 1L	Cargo: Maximum quantity: 30 L Packaging instructions: 855 Pass.: Maximum quantity: 1 L Packaging instructions: 851
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz.2289).
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. 2020, poz. 797, 875, 2361).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020, poz. 1114, 2361).
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).

Kwas siarkowy jest wymieniony w załączniku I do Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych. Nabywanie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniom. Wszelkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do Krajowego Punktu Kontaktowego w ciągu 24 godzin od momentu ich uznania lub wykrycia.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**



Data wydania 23.04.2008

Data aktualizacji 28.05.2021

Wersja PL: 10.0

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

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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:****H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H315** – działa drażniąco na skórę**H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu.**H319** – działa drażniąco na oczy**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**Eye Dam.1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku**LC50 – (ang. lethal concentration)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**LD50 – (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50 – (ang. effective concentration)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**NOEC (ang. no observed effects concentration)** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**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**Podstawa klasyfikacji:**

Skin Corr. 1A; H314 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Eye Dam. 1; H318 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiany w oznakowaniu Zmiany zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 3	Zmiany zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 8	Dodanie wartości DNEL i PNEC
Sekcja 9	Zmiany danych fizykochemicznych Zmiany zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 11	Zmiana danych toksykologicznych Zmiany zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 12	Zmiana danych toksykologicznych Zmiany zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878

Data wydania 23.04.2008

Data aktualizacji 28.05.2021

Wersja PL: 10.0

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

Sekcja 14	Zmiany 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 **MELT**. 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 **BRUNALI Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **BRUNALI Sp. z o.o.**