

Data sporządzenia karty: 19-01-2001

Wydanie 9

Aktualizacja: 01-12-2023

KARTA CHARAKTERYSTYKI SIARKA GRANULOWANA

Karta zgodna z załącznikiem II REACH 1907/2006/WE wraz z późniejszymi zmianami

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/ PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: SIARKA GRANULOWANA

Wzór Chemiczny: S

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek do stosowania w pieczarkarniach.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe NATA

ul. Nowa 45

62-070 Palędzie.

E:mail: office@nata.info.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112, straż pożarna 998

Ośrodki toksykologiczne

Gdańsk 58 3492831

Kraków 12 6471105; 012 6831134; 012 6831300

Lublin 81 7408983

Poznań 61 8476946 618481011 w.265

Rzeszów 17 866 4406

Sosnowiec 32 2661145; 32 2660885 w.130

Tarnów 14 6299588

Warszawa 22 6190897; 22 6196654

Wrocław 71 3433008; 71 3427021; 71 7890

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

H315 Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty określające środki ostrożności:

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

P332+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

W wyniku spalania powstają toksyczne i drażniące gazy, pary i dymy. Pyły i pary siarki tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pyły siarki mogą działać drażniąco na błony śluzowe dróg oddechowych, oczu oraz skórę i płuca.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Nazwa składnika	Numer WE (EINECS)	Numer CAS	Zawartość	Nr rejestracji
Siarka	231-722-6	7704-34-9	>99%	01-2119487295-xxxx

Klasyfikacja wg Rozporządzenia We nr 1272/2008 (CLP) odnosi się do 100% substancji

Skin Irrit 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczone miejsce zmyć wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się dolegliwości, podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Spożycie:

Wypłukać usta. Wypić dużą ilość wody. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze.. Nie powodować wymiotów. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie powinny wystąpić.

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

W przypadku wydzielania się ditlenku siarki (SO₂) stosować ochronę dróg oddechowych. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy przekazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

Zalecenia ogólne:

- zaalarmować o pożarze;
- usunąć ze strefy zagrożenia osoby niebiorące udziału w akcji gaśniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację;
- usunąć wszystkie źródła zapłonu;
- unikać wdychania dymu;
- pojemniki narażone na kontakt z ogniem lub wysoką temperaturą chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

5.1. Środki gaśnicze

Rozproszone prądy wody, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek, ziemia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody bezpośrednio na produkt.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna. Siarka palna się wydziela toksyczne i drażniące gazy-tlenki siarki (SO₂, SO₃), może wydzielać się siarkowodór (H₂S). Natychmiast ewakuować ludzi ze strefy zagrożonej wybuchem oraz skażeniem trującymi gazami powstającymi podczas pożaru. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody i w miarę możliwości bezpiecznie usunąć z zagrożonego obszaru i kontynuować schładzanie. Pyły i pary siarki tworzą mieszaniny wybuchowe, co może powodować przenoszenie się wybuchów i pożarów.

5.3 Informacje dla Straży Pożarnej

Duże pożary gasić wodą stosując prądy rozproszone, kropliste i mgłowe. W pomieszczeniach zamkniętych skuteczne jest stosowanie pary wodnej. Stosować aparat izolujący drogi oddechowe oraz odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Usunąć z obszaru wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Wezwać ekipy ratownicze. Osób bez odpowiedniego zabezpieczenia nie dopuszczać do obszaru objętego zagrożeniem. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob sekcja 8 karty charakterystyki. Nie powodować wzniesienia pyłu. Wyeliminować potencjalne źródło zapłonu. Unikać wdychania pyłów i oparów. W przypadku uwolnienia się pyłów w ograniczonej przestrzeni, zapewnić dostateczną wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Rozsypany materiał zebrać. Jeśli zebrany materiał nadaje się do przewidzianego zastosowania i staje się odpadem, postępować zgodnie z zasadami określonymi w sekcji 13 karty charakterystyki.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ze względu na dużą skłonność mieszanek pyłu siarki z powietrzem do wybuchów, podczas procesu napełniania *opróżniania siarki z/do opakowań jednostkowych*, konieczne jest zapobieganie powstawaniu warunków do takich wybuchów poprzez zapobieganie tworzenia się mieszanek pyłowo-powietrznej, w której zawartość pyłów przekroczy dolną granicę wybuchowości, - eliminować inicjatorów wybuchu (ogień, otwarty, iskry mechaniczne, zwarcia elektryczne, elektryczność statyczną, itp. Podczas wykonywania wszelkich czynności z siarką nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków, unikać wdychania par, pyłów, dymów i aerozoli, przestrzegając zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wszelkie zamknięte pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane-możliwość wytworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem. Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciw wybuchowości (o ile analiza ryzyka wybuchu wykazała konieczność). Utrzymać z dala od otwartego ognia, źródeł ciepła, utrzymać z dala produktów reaktywnych (silne zasady, środki utleniające). Siarkę w dużych ilościach przechowuje się najlepiej pod wiatą. Mniejsze ilości, np. w warunkach laboratoryjnych: w workach, w szklanych pojemnikach itp. Chronić przed kontaktem z żelazem piroforycznym, elementami wykonanymi z miedzi, amoniakiem, kwasem azotowym, pyłami metali, chloranami, azotanami, nadtlenkami, nadmanganianami, bezwodnikami. Stopiona siarka reaguje z większością substancji utleniających.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Zob. Sekcja 1.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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. 2018 poz 1286 z późn. zm.)

zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu-metoda pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r w sprawie pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. R 33 poz.166 z późn. zm).

Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność – filtracja wdychania NDS: 10mg/m³ NDSCh: - , NDSP:-

Siarkowodór NDS: 7 mg/m³ ; NDS: - (podczas kontaktu z siarką stopioną)

Ditlenek siarki NDS: 1,3mg/m³ , NDSCh: 2,7mg/m³ NDSP- podczas pożaru i zapalenia się siarki)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

DNEL: nie dotyczy (nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń)

PNEC: nie dotyczy (nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń)

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:

w normalnych warunkach, przy odpowiedniej wentylacji, ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku wystąpienia nadmiernego stężenia pyłu należy zastosować półmaski lub pełne maski filtrujące z odpowiednim filtrem P2, P3. W przypadku pracy w atmosferze z pyłami i parami siarki wydobywającymi się z palonej siarki należy stosować maski z odpowiednim, pochłaniaczem. Przy pracach w atmosferze o niedostatecznej zawartości tlenu oraz w przestrzeniach zamkniętych o niewielkiej kubaturze należy stosować izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ochrona skóry:

stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodnie z normą EN374, ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, buty robocze. Zapewnić podstawowe szkolenie pracowników na temat zapobiegania/minimalizacji narażenia i zgłaszania wszelkich potencjalnych dolegliwości skórnych.

Ochrona oczu lub twarzy:

w przypadku wystąpienia nadmiernego stężenia pyłu należy stosować okulary ochronne szczelnie zamknięte np. gogle lub osłonę twarzy.

Stosowne techniczne środki ochronne:

Zabezpieczyć wentylację ogólną i miejscową zapewniając utrzymanie stężenia czynników zanieczyszczających powietrze na poziomie nie przekraczającym wartości dopuszczalnych. Gdy stężenie substancji jest znane i ustalone, doboru środków ochrony osobistej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W przypadku możliwości wystąpienia oparów/pyłu w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić wysoki standard wentylacji ogólnej(co najmniej 3 do 5 cykli wymiany powietrza na godzinę). Tam gdzie występuje możliwość pojawienia się wybuchowych lub toksycznych gazów, pyłów i par wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą. Stanowiska do prowadzenia prac wyposażyć w odpowiednie środki gaśnicze.

Zagrożenie termiczne:

Gorąca stopiona siarka może spowodować oparzenia dróg oddechowych. Jeżeli to możliwe jest zetknięcie się z gorącym produktem stosować termoodporne i izolowane termiczne rękawice, osłonę twarzy.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

9.2 Inne informacje: brak

Stan skupienia	Ciało stałe, granulowane, mielona
Zapach	Charakterystyczny
kolor	żółty
pH (koncentratu) w temp.20°C	7(10% roztwór wodny)
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	113° C
Temperatura wrzenia i zakres wrzenia [°C]	444,6
Temperatura samozapłonu [°C]	232
Szybkość parowania	nie dotyczy
Palność materiałów	palny
Górna granica wybuchowości DGW obłoku pyłu	20+- 1,2 g/m ³
Dolna granica wybuchowości [% g/m ³]	20
Prężność par	brak danych
Gęstość par	brak danych
Gęstość lub gęstość względna w 15°C [g/cm ³]	2100
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	215
Temperatura zapłonu [°C]	180
Prężność pary w 37,8° C [kPa]	1,33
Względna gęstość pary	brak danych
Właściwości utleniające	stopiona siarka reaguje z większością substancji utleniających
Stan skupienia w temp. 20°C	ciało stałe
9.2. Inne informacje	
Minimalne ciśnienie wybuchu p _{max}	7,1 +- 0,4 bar*
Maksymalna szybkość narastania ciśnienia (dp/dt) _{max}	794 =- 78 bar/s*
Wskaźnik wybuchowości K _{st max}	216 +- 22m.bar/s*
Klasa wybuchowości	St2*
Temperatura zapłonu obłoku pyłu T _d	270+-3,6° C*
Temperatura zapłonu warstwy pyłu T _{5mm}	topi się w temperaturze ok 123° C*

Minimalna energia zapłonu obłoku pyłu **MIE**
Gęstość nasypowa

1mJ*
1200-1350kg/m³ (siarka granulowana)
550-750 kg/m³ (siarka mielona)

* parametry odnoszą się do siarki mielonej

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność

Substancja reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w naturalnych warunkach ciśnienia i temperatury; pod wpływem wilgoci może ulegać zbryleniu. W temperaturze powyżej 150 °C ulega rozkładowi z wydzielaniem dwutlenku siarki.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Chronić przed kontaktem z żelazem piroforycznym, elementami wykonanymi z miedzi, amoniakiem, kwasem azotowym, pyłami metali, chloranami, azotanami, nadchloranami, nadmanganianami, bezwodnikami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów z otwartym ogniem, wysoką temperaturą, gorącymi powierzchniami i innymi silnymi źródłami energii.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed kontaktem z żelazem piroforycznym, elementami wykonanymi z miedzi, amoniakiem, kwasem azotowym, pyłami metali, chloranami, azotanami, nadchloranami, nadmanganianami, bezwodnikami. Stopiona siarka reaguje z większością substancji utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Siarka w stanie stałym jest łatwopalna.. Podczas spalania wydziela się toksyczny duszący dwutlenek siarki. Drobnorozproszone cząstki pyłu mogą tworzyć w powietrzu mieszaniny wybuchowe.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD50 > 2000 mg/kg m.c. (doustnie szczur)

LD50> 2000 mg/kg m.c. (skóra, królik)

LC50> 5430 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Pył siarki działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Pył siarki może działać drażniąco na oczy, powstaje zaczerwienienie a nawet może wystąpić ból.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wdychanie par – pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem. Pary wydzielające się ze strony stopionej siarki mogą być wchłaniane bardzo szybko przez płuca. Przy spożyciu pojawiają się nudności i wymioty, w cięższych przypadkach drżenie rąk i nóg, zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Osoby chronione narażone na oddychanie powietrzem z zawartością par i pyłów siarki, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie i ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pękanie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie są znane.

11.2.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyczność

EC₅₀ Daphnia magna (48h) >5Ug/l

LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (96h) > 5ug/l

Log Kow substancja nieorganiczna

Rozpuszczalność w wodzie < 5ug/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W glebie w wyniku rozkładu mikrobiologicznego siarka niezwiązana ulega utlenieniu do siarczanu w warunkach tlenowych lub redukcji do siarczku w warunkach beztlenowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Brak danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Siarka pozostawiona na powierzchni ziemi w niewielkich ilościach nie stanowi istotnego zagrożenia dla środowiska, gdyż jej ilość ulega systematycznemu obniżaniu: pobierana jest z powierzchni ziemi zarówno przez mikroorganizmy jak i rośliny; może ulec pod wpływem czynników atmosferycznych przemianie do dwutlenku siarki i w kontakcie z wilgocią do kwasu siarkowego (IV) lub w pewnych warunkach do trójtlenku siarki i kwasu siarkowego (VI) lub redukcji do siarczku.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadami związanymi ze stosowaniem siarki mogą być: zanieczyszczona siarka, zużyte opakowania po siarce. Odpady takie każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów(w szczególności odpadów niebezpiecznych) i uzgodnieniami lokalnymi, dokonanymi przez stosującego siarkę z organami administracji.

Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. Nr 2013., poz. 21Z późn. zm).

Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 2013r, poz. 888 z późn. zm.)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Siarka mielona nie podlega przepisom ADR/RID (nie spełnia klasyfikacji wg przepisów RID i ADR) – zgodnie z certyfikatem klasyfikacyjnym wydanym przez Instytut Przemysłu Organicznego w Warszawie. Siarka granulowana nie podlega przepisów ADR/RID/IMDG/ADN na podstawie przepisu szczególnego?specjalnego nr 242.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 1350

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN siarka

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 4.1

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska Niezagrożający środowisku

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z indrukcyjami IMO brak danych

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. O substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z nr 63, poz. 322 z późn. zm.)
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L136 z 29.5.2007 z późn. zm.);
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. Zmieniające załącznik do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH);
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.);
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. W sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650; z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010r. W sprawie minimalnych wymagań dotyczących b 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2022r. Poz. 2057);
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Z 2011r. Poz. 1367 z późn. zm.);
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r. Poz. 21 z późn. zm.);bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010r. Nr 138, poz. 931);Ustawa z dnia 24 sierpnia

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Dostosowanie karty do rozporządzenia (UE) 2020/878
Zmiany w sekcjach 1,2,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.
Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC Przewidywane stężenie bnie powodujące zmian w środowisku (Predicted no Effect Concentration)
LD₅₀ Dawka, przy które obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
VpVb (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca dużą zdolność do biokumulacji
PBT (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca dużą zdolność do biokumulacji i toksyczna
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

Szkolenia:

Pracownicy mający do czynienia z siarką powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpiecznego postępowania z substancją oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy w przypadku kontaktu ze skórą, zaprószenia oczu, połknięcia, wdychania par i pyłów.

KONIEC