


MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 08
Siarczan rodu, roztwór		Data wydania / Data aktualizacji: 25.05.2018

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu: - nazwa - wzór chemiczny - numer rejestracyjny REACH - typ produktu	Siarczan (III) rodu, roztwór $Rh_2(SO_4)_3$ nieostępne roztwór
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji / mieszaniny oraz zastosowania odradzane:	Odczynnik chemiczny lub roztwór do kąpieli rodowej
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki (producent)	MENNICA-METALE Sp. z o.o. ul. Weteranów 157 05-250 Radzymin tel. (22) 763 99 01 fax: (22) 763 99 07 http://www.mennicametale.com.pl ; mennica.metale@mennicametale.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	Maciej Duda tel. (22) 763 99 01 e-mail: maciej.duda@mennicametale.com.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego (czynny 24h):	603368068

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny	Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) oraz z zasadami zawartymi w dyrektywach 67/548/EWG i 1999/45/WE. C; R35 – Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia Xi; R36/38 – Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Klasyfikacja substancji wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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. Klasa zagrożenie i kody kategorii: Skin Corr. 1A Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H315 – Działa drażniąco na skórę H319 - Działa drażniąco na oczy
2.2. Elementy oznakowania	
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	
Hasła ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 08
Siarczan rodu, roztwór		Data wydania / Data aktualizacji: 25.05.2018

Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p>P260 – Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.</p> <p>P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.</p> <p>P301+P330+P331 – W przypadku połknięcia: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.</p> <p>P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu ze skórą: natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.</p> <p>P304+P340 - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.</p> <p>P305+P351+P338 - W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p>
--------------------------------------	---

2.3 Inne zagrożenia:	Brak danych
----------------------	-------------

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	% wag.	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	rozp. (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Kwas siarkowy (VI)	WE: 231-639-5 CAS: 7664-93-9 nr indeksowy: 016-020-00-8	max. 40%	C, R35 Xi, R36 Xi, R38	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

SEKCJA 4. PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy dla dróg narażenia przez:

Wdychanie:	Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Wysiłek fizyczny może wywołać obrzęk płuc. Zapewnić poszkodowanemu spokój i ciepło. Wezwać natychmiast lekarza i w razie potrzeby stosować sztuczne oddychanie lub podać tlen.
Kontakt ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież i buty. Przemycać skórę dużą ilością wody. Wezwać lekarza. Nie stosować środków zobojętniających. W przypadku utrzymywania się objawów poszkodowanemu zapewnić konsultację dermatologiczną.
Kontakt z oczami:	Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach). Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli objawy utrzymują się, wskazana konsultacja okulistyczna.
Przewód pokarmowy:	Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki. Zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie:	Do poważnych objawów można zaliczyć obrzęk płuc, mdłości lub wymioty, ból głowy, zawroty głowy, chroniczne zapalenie dziąseł i krtani.
Kontakt ze skórą:	Powoduje miejscowe oparzenia, mogą występować pęcherze
Kontakt z oczami:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu, łzawienie, ból.
Przewód pokarmowy:	Może powodować oparzenia ust, gardła i żołądka. Mogą wystąpić mdłości, krwawe wymioty.

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 08
Siarczan rodu, roztwór		Data wydania / Data aktualizacji: 25.05.2018

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym	Skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczniami w przypadku połknięcia dużej ilości kwasu.
SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU	
5.1. Środki gaśnicze	
Zalecane środki gaśnicze:	Kwas siarkowy jest żrącą i niepalną cieczą. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla materiału, który uległ zapaleniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie stosować zwartych strumieni wody na otwartą powierzchnię cieczy. Nie używać: gaśnic chemicznych, pian gaśniczych, piasku. Nie wolno dopuścić do przedostania się wody do wnętrza palącego się pojemnika.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:	W ogniu lub w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Przy ogrzewaniu preparatu mogą wydobywać się trujące gazy. Substancja niepalna.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki siarki
5.3. Informacje dla straży pożarnej:	
Specjalistyczny sprzęt ochronny dla strażaków:	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.
SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA	
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	6.1.1. Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby, nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Zapewnić wystarczającą ochronę dróg oddechowych (maska ochronna). Zapewnić właściwą wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem, nie wdychać par, mgły. 6.1.2. Dla osób likwidujących skutki awarii: Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w rękawice ochronne gumowe lub z tworzyw sztucznych, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy oraz sprzęt izolujący drogi oddechowe.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek preparatu (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie).
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Zebrać rozlany preparat za pomocą materiału absorbującego ciecz i umieścić w szczelnym pojemniku. Zużyte materiały absorpcyjne oraz pozostałość preparatu po wycieku, można kierować do producenta celem odzysku metali szlachetnych. Miejsce wycieku zmyć starannie wodą.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 08
Siarczan rodu, roztwór		Data wydania / Data aktualizacji: 25.05.2018

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<p>Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja ogólna pomieszczenia i miejscowa wywiewna). Wentylacja miejscowa wywiewna powinna zapewnić skuteczne usuwanie oparów ze stanowiska pracy, zaś wentylacja ogólna musi odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.</p> <p>Nie dopuszczać do powstania par i aerozolu produktu, nie wdychać oparów.</p> <p>Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.</p> <p>Podczas pracy z produktem postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej.</p> <p>Ścisłe przestrzegać opracowanych procedur postępowania.</p> <p>Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.</p>
--	--

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>Przy stosowaniu i magazynowaniu tego produktu należy przestrzegać przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.</p> <p>Magazynować z dala od materiałów o własnościach zasadowych, źródeł ciepła, otwartego ognia i urządzeń iskrzących.</p> <p>Przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych miejscach (wentylacja grawitacyjna) w pojemnikach szczelnie zamkniętych opatrzonych w stosowne etykiety (właściwie oznakowane).</p> <p>Chronić pojemniki przed przegrzewaniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.</p> <p>Produkt przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych.</p>
--	---

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia: wartości NDS, NDSCh, NDSP

Składnik	Numer CAS	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]
Kwas siarkowy (VI)	7664-93-9	1	3

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 02.217.1833 z zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86).

8.2. Kontrola narażenia w miejscu pracy	<p>Zaleca się unikania bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem oraz wdychania par i aerozolu. Produkt należy stosować w pomieszczeniach ze sprawnie działającą wentylacją. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.</p> <p>W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.</p>
--	--

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 08
Siarczan rodu, roztwór		Data wydania / Data aktualizacji: 25.05.2018

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochrona dróg oddechowych: 	Zapewnić dobrą wentylację. W przypadku występowania w środowisku pracy niebezpiecznych gazów, par, pyłów powinien zostać podany właściwy rodzaj wyposażenia zapewniającego odpowiadającą ochronę w szczególności sprzęt izolujący lub oczyszczający (pyły-sprzęt filtrujący, pary i gazy- sprzęt pochłaniający) – aparaty oddechowe, właściwe maski i filtry: filtr gazów kwaśnych.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochrona rąk: 	Rękawice ochronne przeznaczone do pracy z kwasami (guma nitylowa, i inne). Czas wytrzymałości materiału (z którego wykonane są rękawice) podczas narażenia na skórę określa producent rękawic. >8godzin (czas przebicia): kauczuk nitylowy
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochrona oczu: 	Okulary chroniące przed rozpryskiem np. gogle lub osłona twarzy.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochrona skóry: 	Odzież ochronna z materiałów powlekanych w wersji antyelektrostatycznej oraz odpowiednie obuwie ochronne. W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Higiena pracy: 	Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji. Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia odpowiednich właściwości ochronnych i użytkowych środków ochrony indywidualnej oraz do zapewnienia ich prania, konserwacji, naprawy i odkażania. Zabrania się prac kobietom w ciąży i w okresie karmienia w miejscach narażenia na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń [wg Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom Dz.U.1996.114.545]

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny, kolor	Ciecz, żółto-brązowy
Zapach	Bez zapachu
Masa cząsteczkowa	494.0 g/mol
Temperatura wrzenia /zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie
Właściwości utleniające	Nie
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna	brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie oraz w niektórych rozpuszczalnikach nieorganicznych (np. kwas siarkowy)
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału :	Brak danych
Lepkość	Brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	Brak danych
10.2. Stabilność chemiczna	Poniżej pH < 4 produkt trwały, powyżej 4 hydrolizuje. Należy pamiętać, że rozcieńczanie wyłącznie w kwaśnym środowisku.
10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji	Niebezpiecznie reaguje z chloranami, nadchloranami, fosforem, kwasem chlorosulfonowym, kwasem fluorowodorowym, kwasem nadchlorowym, kwasem solnym, substancjami organicznymi, szczególnie nitropochodnymi i zasadami.
10.4 Warunki, których należy unikać:	Podwyższona temperatura, ciśnienie, wstrząsy
10.5. Materiały niezgodne	Substancje nitropochodne, zasady

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 08
Siarczan rodu, roztwór		Data wydania / Data aktualizacji: 25.05.2018


10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:	tlenki siarki. W prawidłowych warunkach magazynowania nie ma zagrożenia.
SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Nie przeprowadzono testów oceny toksyczności opisanego preparatu u zwierząt. Związki rodu są nietoksyczne. Ocenę toksyczności oszacowano w oparciu o dane toksyczności składników preparatu. Dawki i stężenia śmiertelne: Kwas siarkowy LD ₅₀ (szczur, doustnie) – 2140 mg/kg LC ₅₀ (szczur, inhalacja) – 510 mg/m ³ (2h)
Skutki zdrowotne ze względu na drogi narażenia:	
▪ Drogi oddechowe:	Działanie drażniące na błony śluzowe układu oddechowego (kaszel, obrzęk płuc, spłycenie oddechu). Może powodować bóle głowy.
▪ Drogi pokarmowe:	Podrażnienie gardła, przełyku i dróg pokarmowych. Może dojść do poważnego uszkodzenia przewodu pokarmowego.
▪ Kontakt ze skórą:	Podrażnienia. Kontakt z wilgotną skórą powoduje reakcję egzotermiczną, poparzenia.
▪ Kontakt z oczami:	Możliwość podrażnienia oczu (łzawienie, zapalenie spojówek, rogówki) nawet uszkodzenie wzroku.
SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE	
12.1 Toksyczność:	Brak danych o ekotoksyczności opisywanego produktu. Roztwór kwaśny, nie wylewać do ścieków. Ocena ekotoksyczności preparatu jest przeprowadzona na podstawie oceny ekotoksyczności poszczególnych składników. Kwas siarkowy: Stężenie śmiertelne dla ryb – 6,3 mg/l (24 h); długotrwałe narażenie – 1,2 mg/l W środowisku o pH: 3,0-3,5 żadna ryba nie może przeżyć dłużej niż kilka godzin; mogą przetrwać pewne rośliny i bezkręgowce, 3,5-4,0 śmiertelne dla łososiowatych; mogą przeżyć: płoć, lin, okoń i szczupak po uprzedniej adaptacji do nieco wyższych wartości pH, 4,0-4,5 szkodliwe dla łososiowatych, lina, leszcza, płoci, karasia, karpia (odporność tych ryb wzrasta wraz z wiekiem i wielkością), 4,5-5,0 szkodliwe dla ikry i narybku łososiowatych; w dłuższym okresie może być szkodliwe dla łososiowatych i karpia, 5,0-6,0 praktycznie nieszkodliwe dla żadnego gatunku ryb, jeśli zawartość wolnego CO ₂ nie przekracza 20 mg/l i woda nie zawiera soli żelaza, ok. 5,5 w wodach o dużej zawartości żelaza wytrąca się ono na skrzelach ryb, powodując ich śmierć.
	Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego: dla kwasu siarkowego w postaci aerozolu 200 µg/m ³ – stężenie 30-minutowe 100 µg/m ³ – stężenie 24-godzinne (średniodobowe) 16 µg/m ³ – stężenie średnioroczne
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	niedostępne
12.3. Zdolność do biokumulacji:	Wartości KOW (współczynnik podziału oktanol-woda) i BCF (współczynnik biokoncentracji): niedostępne
12.4. Mobilność w glebie	Produkt po uwolnieniu może w sposób naturalny przenikać do wód powierzchniowych i gleby.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie dotyczy
12.6. Inne szkodliwe skutki działania:	Brak danych

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 08
Siarczan rodu, roztwór		Data wydania / Data aktualizacji: 25.05.2018

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów	
Bezpieczne obchodzenie się z odpadami:	Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie usuwać do kanalizacji.
Sposób usuwania zużytych opakowań:	Opróżnione opakowania traktować jako odpad i przekazać odbiorcy pod odpowiednim kodem. W razie stwierdzenia śladów substancji przekazać do odzysku.
Kod odpadów:	Kod dla opakowań i opadów wg ustaleń panujących w danym przedsiębiorstwie 160506* (Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych)
Podstawa prawna:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.23) z późniejszymi zmianami ▪ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 01.63.638) ▪ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 01.112.1206)

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN (numer ONZ)	3264
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa:	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY
14.3 Klasa/-y zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne
Dodatkowa informacja	<p>Kod klasyfikacyjny: C1 Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80 Nalepka ostrzegawcza nr 8:</p> 

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Podstawa prawna opracowania karty:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 Nr 63 poz. 322) ▪ ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 ▪ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005.259.2173)- do punktu 8. ▪ Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367) – do punktu 14. ▪ Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 05.178.1481) – do punktu 14. ▪ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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.

MENNICA-METALE Sp. z o.o.	KARTA CHARAKTERYSTYKI	KCh - 08
Siarczan rodu, roztwór		Data wydania / Data aktualizacji: 25.05.2018

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego	
Dla substancji znajdującej się w mieszaninie nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego	
SEKCJA 16. INNE INFORMACJE	
Źródła informacji wykorzystane do opracowania karty charakterystyki: W karcie wykorzystano informacje producenta nt. produktu. Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dyrektywa Rady 67/548/EWG wraz z późniejszymi zmianami ▪ Karty Charakterystyk Substancji CIOP <i>Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu, należy je traktować jako pomoc przy stwarzaniu warunków bezpiecznego stosowania produktu. Nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.</i>	
Lista i pełny tekst wszystkich zwrotów: (użytych w karcie w sekcji 2 i 3)	
C	Produkt żrący
Xi	Produkt drażniący
R35	Powoduje poważne oparzenia
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P301+P330+P331	W przypadku połknięcia: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W przypadku kontaktu ze skórą: natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305+P351+P338	W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Inne informacje	
Zmiany wprowadzone do niniejszego wydania, w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki: - Dostosowanie do obowiązujących przepisów prawnych	