

CHLOR	
INFORMACJE PODSTAWOWE	
Nazwa(y) substancji:	Chlor
CAS - nr:	7782-50-5
UN - nr:	-
Opis substancji:	Żółty gaz o ostrym zapachu
Zastosowanie:	Produkcja substancji
KLASYFIKACJA	
Zwroty H:	
H270	Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zwroty P:	
P220	Trzymać/przechowywać z dala od odzieży, materiałami niekompatybilnymi i materiałami zapalnymi.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska. Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.
P370+P376	W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
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, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P391	Zebrać wyciek.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P410+403	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P501	Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.
DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE	
Temperatura topnienia:	-101,05°C
Temperatura wrzenia:	-34,05°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,41 g/dm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	678 kPa
Względna gęstość pary:	3,21
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.
DANE TOKSYKOLOGICZNE	
Opis:	Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.
NDS:	0,7 mg/m ³ 8 godzin.
NDSch:	1,5 mg/m ³ 15 minuty.
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	-
DANE POŻAROWE	
Opis:	Materiał utleniający
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

GAZ ZIEMNY LW (SPRĘŻONY)

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Metan, etan, propan, butan, izobutan, pentan, izopentan, heksan, heptan, oktan
CAS - nr:	Mieszanina
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwny, bezzapachowy gaz
Zastosowanie:	Do celów , motoryzacyjnych, surowiec chemiczny.

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-183°C
Temperatura wrzenia:	-161°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	0,5÷0,7
Rozpuszczalność w wodzie:	w wodzie zaniebzywana – poniżej 3,5%
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Metan może być absorbowany w ciele w wyniku inhalacji. Może spowodować nasilenie alergii i wrażliwości na chemikalia oraz dolegliwości astmatycznych.
NDS:	1800 mg/m ³ (Propan), 1900 mg/m ³ (butan), 3000 mg/m ³ (pentan)
NDSch:	3000 mg/m ³ (butan), 2000 mg/m ³ (Heptan)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Skrajnie łatwopalny
Temperatura zapłonu:	-188 °C
Temperatura samozapłonu:	od około 480 °C do około 630 °C
Dolna granica wybuchowości:	4,4% obj.
Górna granica wybuchowości:	14,8% obj.

TLEN

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tlen
CAS - nr:	7782-44-7
UN - nr:	-
Opis substancji:	Niebieskawa ciecz
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H270	Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.
Zwroty P:	
P220	Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.
P244	Chronić zawory redukcyjne przed tłuszczem i olejem.
P282	Nosić rękawice izolujące od zimna/maski na twarz/ochronę oczu.
P370+P376	W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek
P336+P315	Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarską.
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-219°C
Temperatura wrzenia:	-183°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	1,1
Rozpuszczalność w wodzie:	39 mg/l
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Nie są znane toksykologiczne własności produktu
NDS:	-
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

WODZIAN HYDRAZYNY 40%

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	hydrazyna, jednowodna
CAS - nr:	7803-57-8
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwna ciecz o amoniakalnym zapachu
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H350	Może powodować raka
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznice.
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 zatruc lub lekarzem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-62 - -31 °C
Temperatura wrzenia:	107 - 109 °C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1.010 - 1.020 kg/m ³ , w 20 °C
Cisnienie (prężność) pary:	15 - 20 hPa, w 20 °C
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	0,05 (mg/m ³)
NDSch:	0,1 (mg/m ³)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	0,75 mg/l (szczur 4h)
LD ₅₀ (doustnie):	108 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	91 mg/kg (królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	W kontakcie z produktami niekompatybilnymi może powstać środowisko palne lub wybuchowe (wydzielanie wodoru)
Temperatura zapłonu:	-
Temperatura samozapłonu:	290 °C
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

DWUTLENEK SIARKI CIEKŁY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Ditlenek siarki
CAS - nr:	7446-09-5
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwny gaz o nieprzyjemnym zapachu
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Zwroty P:	
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
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
P310	Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
P410+P403	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-75,5 °C
Temperatura wrzenia:	-10,05 °C
Gęstość (gaz):	2,51 g/L
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	przy 20 °C: 114 g/L
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	1,3 mg/m ³
NDSch:	2,7 mg/m ³
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	2528,5 mg/m ³ (szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Produkt nie jest łatwopalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

NADTLENEK WODORU

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Nadtlenek wodoru
CAS - nr:	7722-84-1
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezzapachowa, bezbarwna ciecz
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty P:	
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-33°C
Temperatura wrzenia:	107°C
Gęstość (gaz):	
Gęstość (ciecz):	1,13 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	3066 Pa
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	-
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	1,5 mg/m ³
NDSch:	4 mg/m ³
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	170 mg/m ³ (szczur, 30 min)
LD ₅₀ (doustnie):	1026 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny, ale jest silnym utleniaczem
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KWAS AZOTOWY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Kwas azotowy(V)
CAS - nr:	7697-37-2
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwna lub jasnożółta ciecz o duszącym zapachu
Zastosowanie:	Odczynnik

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-32°C
Temperatura wrzenia:	121°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	6,4 kPa
Względna gęstość pary:	1,4
Rozpuszczalność w wodzie:	Łatwo rozpuszczalny w gorącej wodzie
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	1,4 mg/m³
NDSch:	2,6 mg/m³
NDSP:	-
LC _{LO} (inhalacyjnie):	b.d.
LD ₅₀ (doustnie):	b.d.
LD ₅₀ (dermalnie)	b.d.

DANE POŻAROWE

Opis:	Materiał utleniający
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KWAS SOLNY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Kwas solny
CAS - nr:	7647-01-0
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwna ciecz o ostrym zapachu
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty 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.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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.
P309+P311	W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-20°C
Temperatura wrzenia:	85°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	2 kPa
Względna gęstość pary:	1,16
Rozpuszczalność w wodzie:	-
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	5 mg/m ³
NDSch:	10 mg/m ³
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	5666 ppm (szczur, 0,5 h)
LD ₅₀ (doustnie):	238 do 277 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>5010 mg/kg (królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KWAS SIARKOWY (VI)

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Kwas siarkowy (VI), Woda
CAS - nr:	7664-93-9
UN - nr:	1830
Opis substancji:	Bezbarwna lub lekko szara, opalizująca, oleista ciecz
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Zwroty P:	
P305+351+338+315	W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302+361+353+315	W przypadku dostania się na skórę natychmiast usunąć/zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301+330+331+315	W przypadku połknięcia wypłukać usta, nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta produktu.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	W zależności od stężenia kwasu: -27 – 1,8°C
Temperatura wrzenia:	ok. 326°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,83 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	3,4
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieograniczone z wydzielaniem dużej ilości ciepła
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszczalny w etanolu z wydzielaniem dużej ilości ciepła

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
NDS:	0,05
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	375 mg/m ³
LD ₅₀ (doustnie):	2140 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	b.d.

DANE POŻAROWE

Opis:	Substancja niepalna. Substancja w podwyższonych temperaturach działa utleniająco, rozpuszcza metale półszlachetne wydzielając przy tym niebezpieczne tlenki siarki.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KWAS SIARKOWY ODPADOWY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Kwas siarkowy (VI), Kwas arsenowy (V), Arseniany, Woda
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	1906
Opis substancji:	Mętna ciecz barwy jasno-żółtej
Zastosowanie:	Brak

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P305+351+338	W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
P302+361+353	W przypadku dostania się na skórę natychmiast usunąć/zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-39°C
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,60 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	3,4
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieograniczone z wydzielaniem dużej ilości ciepła
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszczalny w etanolu z wydzielaniem dużej ilości ciepła

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, może powodować raka.
NDS:	1 mg/m ³ (Kwas siarkowy), 0,01 mg/m ³ (Arsen)
NDSch:	3 mg/m ³ (Kwas siarkowy),
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	510 mg/kg (H ₂ SO ₄ , szczur, 2h)
LD ₅₀ (doustnie):	2140 mg/kg (H ₂ SO ₄ , szczur), 8 mg/kg (H ₃ AsO ₄ szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	b.d.

DANE POŻAROWE

Opis:	Substancja niepalna.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

WODOROTLENEK SODU

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Wodorotlenek sodu
CAS - nr:	1310-73-2
UN - nr:	-
Opis substancji:	Przeźroczysta ciecz
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	15°C
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,52 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszczalny w alkoholu etylowym, glicerynie.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Zakwalifikowany jest jako substancja żrąca, powodująca poważne oparzenia i trudno gojące się rany.
NDS:	0,5 mg/m ³
NDSCh:	1 mg/m ³
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	500 mg/kg (królik)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

PODCHLORYN SODU

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Wodorotlenek sodu, węglan sodu
CAS - nr:	1310-73-2, 497-1-8
UN - nr:	-
Opis substancji:	Jasno żółta ciecz o zapachu chloru
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwalniania do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast usunąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-28,9°C
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1200 kg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	2,5 kPa
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieograniczona
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	0,7 mg/m ³ (chlor), 0,5 mg/m ³ (wodorotlenek sodu)
NDSCh:	1,5 mg/m ³ (chlor), 1 mg/m ³ (wodorotlenek sodu)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	1050 mg/m ³ (szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Substancja niepalna
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

SIARCZAN NIKLAWY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Siarczan (VI) niklu (II), Kwas siarkowy (VI), Kwas arsenowy (V)
CAS - nr:	7786-81-4
UN - nr:	3077
Opis substancji:	Ciemnożółty lub żółtozielony, drobnokrystaliczny proszek
Zastosowanie:	Produkcja czystego siarczanu (VI) niklu (II)

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta produktu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	103°C
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	1,88 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	Nie dotyczy
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	W temp 20°C - ok. 1,5g/100g wody
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Nikiel wywołuje zaburzenia w strukturze kwasów nukleinowych prowadzące do nowotworów jamy ustnej, gardzieli i płuc oraz egzemę niklową.
NDS:	0,25 mg/m ³ (Nikiel), 0,05 mg/m ³ (Kwas siarkowy (VI)), 0,01 mg/m ³ (Arsen)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2,48 mg/l (NiSO ₄ , szczur, 4h), 375 mg/m ³ (H ₂ SO ₄ , szczur, 4h), 1,15 mg/l (H ₃ AsO ₄ , mysz/samice)
LD ₅₀ (doustnie):	361,9 mg/kg (NiSO ₄ , szczur), 2140 mg/kg (H ₂ SO ₄ , szczur), 160,4 mg/kg (H ₃ AsO ₄ , mysz/samice)
LD ₅₀ (dermalnie)	b.d. (NiSO ₄), b.d. (H ₂ SO ₄), 2300 mg/kg (H ₃ AsO ₄ , mysz/samice)

DANE POŻAROWE

Opis:	Substancja niepalna
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KSANTE-NOL ES

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Alkohol etylowy, woda
CAS - nr:	64-17-5, 732-18-5
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciecz o barwie fioletowej
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H :	
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
Zwroty P :	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P264	Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P403+P235	Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P303+P361+P353	W przypadku dostania się na skórę: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać wodę pod strumieniem wody.
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.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-114°C
Temperatura wrzenia:	78,3°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	0,82 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Bardzo dobra
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	1900 mg/m ³
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	39 mg/m ³ (mysz, 4h)
LD ₅₀ (doustnie):	3450 mg/m ³ (mysz)
LD ₅₀ (dermalnie)	6300 mg/m ³ (królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Wysoco łatwopalny
Temperatura zapłonu:	12°C
Temperatura samozapłonu:	425°C
Dolna granica wybuchowości:	3,5 %
Górna granica wybuchowości:	15 %

SELEN TECHNICZNY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Selen, Woda, Tellur
CAS - nr:	7782-49-2,
UN - nr:	3077
Opis substancji:	bezpociągowy wilgotny proszek o barwie ciemno-szarej
Zastosowanie:	do produkcji związków selenu

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Zwroty P:	
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
P301+310	W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do sprzedawcy substancji.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	221°C
Temperatura wrzenia:	685°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	1,88 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	1,33 Pa
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	3,774µg/L w 21,2°C
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszczalny w chloroformie

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Toksyczne działanie selenu jest wielotorowe, m.in. polega na konkurencyjnym działaniu w stosunku do siarki zawartej w związkach biologicznie czynnych. Selen kumuluje się w wątrobie, nerkach, paznokciach, włosach.
NDS:	0,1 mg/m ³
NDSch:	0,3 mg/m ³
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	5,67 mg/l (szczur, 4h)
LD ₅₀ (doustnie):	5000 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	b.d.

DANE POŻAROWE

Opis:	Podgrzany reaguje z tlenem atmosferycznym, co może być przyczyną pożaru i wybuchu. W wyniku spalania powstaje toksyczny dla ludzi i środowiska dwutlenek selenu.
Temperatura zapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono

OLEJ CIĘŻKI

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Pozostałości po destylacji atmosferycznej (ropa naftowa)
CAS - nr:	68333-22-2
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciecz brunatno-brązowa
Zastosowanie:	Paliwo do pieców (kotłów).

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	< 35°C
Temperatura wrzenia:	>300°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	>0,90 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	0,02 – 0,791 kPa
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalna.
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszczalniki węglowodorowe, alkohole, eter, disiarczek węgla, czterochlorek węgla, chloroform.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
NDS:	5 mg/m ³ ,
NDSch:	10 mg/m ³ ,
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	4100 mg/m ³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)
LD ₅₀ (doustnie):	4320 mg/kg (doustnie, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>2000 mg/kg (skóra, królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Palna ciecz
Temperatura zapłonu:	>110°C
Temperatura samozapłonu:	> 220°C
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

OLEJ NAPĘDOWY GRZEWczy

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Olej
CAS - nr:	68476-33-5
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciecz brunatno-czarna
Zastosowanie:	Jako opał do kotłów.

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	<30°C
Temperatura wrzenia:	190°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	<20°C
Względna gęstość pary:	0,89
Rozpuszczalność w wodzie:	-
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	0,002 mg/m ³ (WWA), 10 mg/m ³ (siarkowodór)
NDSch:	20 mg/m ³ (siarkowodór)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	>4320 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	>4100 mg/m ³ (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	>2000 mg/kg (szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	
Temperatura zapłonu:	>67°C
Temperatura samozapłonu:	35°C
Dolna granica wybuchowości:	1,3 %
Górna granica wybuchowości:	6,0 %

SMOŁA Z DRZEWA LIŚCIASTEGO

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Smola brzozaowa
CAS - nr:	85940-29-0
UN - nr:	-
Opis substancji:	Czarno-brązowa ciecz
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1230 kg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Możliwa nadwrażliwość w przypadku kontaktu ze skórą
NDS:	-
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	
Temperatura zapłonu:	120°C
Temperatura samozapłonu:	b.d.
Dolna granica wybuchowości:	b.d.
Górna granica wybuchowości:	b.d.

EPIDIAN 505

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Żywica epoksydowa, ksylen
CAS - nr:	25068-38-6, 1330-20-7
UN - nr:	-
Opis substancji:	Niskolepka ciecz jasnożółta do żółtej
Zastosowanie:	Uniwersalne spoiwo do sporządzania kompozycji z wypełniaczami.

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,11 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszcza się w ketonach, estrach, alkoholach, węglowodorach aromatycznych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	100 mg/m ³ (ksylen)
NDSch:	350 mg/m ³ (ksylen)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	22100 mg/m ³ (ksylen, szczur, 4 h)
LD ₅₀ (doustnie):	>2000 mg/kg (żywica epoksydowa, szczur), >2000 mg/kg (ksylen, królik)
LD ₅₀ (dermalnie):	>2000 mg/kg (żywica epoksydowa, szczur), 4300 mg/kg (ksylen, szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Mieszanina łatwopalna
Temperatura zapłonu:	39°C
Temperatura samozapłonu:	b.d.
Dolna granica wybuchowości:	b.d.
Górna granica wybuchowości:	b.d.

PREPARATY DO UZDATNIANIA WODY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Azotan(V) magnezu, Mieszanina: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), Azotan(V) miedzi(II), trzywodny
CAS - nr:	10377-60-3, 55965-84-9, 10031-43-3
UN - nr:	-
Opis substancji:	Jasno niebieska ciecz
Zastosowanie:	Biocyd

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P260	Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-3 °C
Temperatura wrzenia:	100 °C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	Podobny do wody
Względna gęstość:	1,026
Rozpuszczalność w wodzie:	Całkowicie rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	-
NDSch:	-
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	0.33 mg/l (5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	> 5,000 mg/kg (Azotan(V) magnezu, szczur) 457 mg/kg (5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), szczur) 940 mg/kg (Azotan(V) miedzi(II), trzywodny, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	> 5,000 mg/kg (Azotan(V) magnezu, szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	b.d.
Dolna granica wybuchowości:	b.d.
Górna granica wybuchowości:	b.d.

NAFTA ZMYWACZ

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Destylaty lekkie zobojętniane chemicznie (ropa naftowa)
CAS - nr:	64742-31-0
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwna ciecz
Zastosowanie:	Nafta zmywacz stosowana jest do mycia metalowych części maszyn zwłaszcza łożysk tocznych, w celu usunięcia smarów. Nafta ma własności antykorozyjne.

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-20°C
Temperatura wrzenia:	185 – 310°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	~0,840 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie dotyczy
Inne rozpuszczalniki:	Nie dotyczy

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	5 mg/m ³ ,
NDSCh:	10 mg/m ³ ,
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	> 5280 mg/m ³ (szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	>5000 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>2000 mg/kg (królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Palna ciecz.
Temperatura zapłonu:	>61°C
Temperatura samozapłonu:	> 220°C
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

GAZ PROCESOWY Z PIECA KALDO

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tlenek siarki (IV), woda, azot, dwutlenek węgla, tlen, pyły
CAS - nr:	-
UN - nr:	-
Opis substancji:	Gaz o ostrym zapachu
Zastosowanie:	Produkcja kwasu siarkowego (VI)

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	Nie oznaczono
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	Nie dotyczy
Względna gęstość pary:	2,26
Rozpuszczalność w wodzie:	113g/1000 g wody
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszcza się w benzenie, kwasie octowym, nitrobenzenie, toluenie, acetonie, alkoholach

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Gaz rozpuszcza się w wydzielinie błon śluzowych tworząc żrący kwas siarkowy (IV).
NDS:	1,3 mg/m ³ (ditlenek siarki)
NDSch:	2,7 mg/m ³ (ditlenek siarki)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	31,97 mg/m ³ (człowiek, 1h)
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Gaz niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

GAZ PROCESOWY Z PRAŻAKA / PIECA ZAWIESINOWEGO

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tlenek siarki (IV), tlenek siarki (VI), azot, woda, inne
CAS - nr:	-
UN - nr:	-
Opis substancji:	Gaz o ostrym zapachu
Zastosowanie:	produkcja kwasu siarkowego (VI)

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	Nie oznaczono
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	2,26
Rozpuszczalność w wodzie:	113g/1000g wody
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszcza się w benzenie, kwasie octowym, nitrobenzenie, toluenie

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Gaz działa żrąco na drogi oddechowe - w kontakcie z wydzieliną błon śluzowych tworzy żrący kwas siarkowy (IV)
NDS:	1,3 mg/m ³ (ditlenek siarki)
NDSch:	2,7 mg/m ³ (ditlenek siarki)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	31,97 mg/m ³ (człowiek, 1h)
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Gaz niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ELEKTROLIT ODMIEDZIOWANY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Kwas siarkowy (VI), Siarczan (VI) niklu (II), woda
CAS - nr:	69012-54-0
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciecz barwy jasnozielonej
Zastosowanie:	półprodukt do otrzymywania siarczanu (VI) niklu (II)

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H290	Może powodować korozję metali.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta półproduktu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość :	1,1-1,2 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	2,8 hPa
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Bardzo dobra
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	0,05 mg/m ³ (kwas siarkowy), 0,25 mg/m ³ (nikiel), 1,3 mg/m ³ (dیتlenek siarki), 1 mg/m ³ (tritlenek siarki)
NDSch:	- (kwas siarkowy), - (nikiel), 2,7 mg/m ³ (dیتlenek siarki), 3 mg/m ³ (tritlenek siarki)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	510 mg/m ³ (H ₂ SO ₄ , szczur, 2h)
LD ₅₀ (doustnie):	2140 mg/kg (H ₂ SO ₄ , szczur, 2h)
LD ₅₀ (dermalnie)	b.d.

DANE POŻAROWE

Opis:	Półprodukt niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

MIEDŹ GĄBCZASTA

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Arsenki miedzi (I) i (II), tlenek antymonu (III), Siarczany (VI) miedzi (II), inne
CAS - nr:	100995-81-1
UN - nr:	3288
Opis substancji:	proszek o barwie czarnej, niepodatny na pylenie
Zastosowanie:	Produkcja miedzi, arsenu

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta półproduktu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	1,3-1,6 Mg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalna
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Półprodukt drażniący, toksyczny, uszkadza: naczynia włosowate, układ naczyniowy, mięsień sercowy, wątrobę, nerki, układ nerwowy, wywołuje niedokrwistość.
NDS:	0,2 mg/m ³ (miedź), 0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,5 mg/m ³ (antymon)
NDSCh:	1,5 mg/m ³ (Antymon)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	>5 mg/l (PbO, szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	14,6 mg/kg (As ₂ O ₃ , szczur), >2000 mg/kg (PbO, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>2000 mg/kg (PbO, szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Substancja niepalna
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KONCENTRAT Pb

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Siarczki ołowiu (II, IV), siarczki arsenu (III, V), inne
CAS - nr:	67711-90-4
UN - nr:	3077
Opis substancji:	Szlam, barwy czarnej, niepodatny na pylenie
Zastosowanie:	Odzysk metali

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	1,3 do 1,5 Mg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	Nie dotyczy
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nie rozpuszczalne
Inne rozpuszczalniki:	B.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość. Gromadzą się w ustroju przeważnie w kościach, nerkach i innych tkankach.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,2 mg/m ³ (miedź)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	185 mg/kg (As ₂ S ₃ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	936 mg/kg (As ₂ S ₃ , szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Półprodukt niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KONCENTRAT PB-ZN PE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tlenek cynku (II), Tlenki ołowiu (II, IV), inne tlenki metali,
CAS - nr:	67711-90-4
UN - nr:	3077
Opis substancji:	sypki proszek o barwie szaro-żółtej
Zastosowanie:	surowiec w procesie produkcji cynku i ołowiu oraz ich związków chemicznych

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	ZnO - 1970°C z sublimacją, PbO ₂ - 290°C z rozkładem
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	1,2-2,3 Mg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Trudno rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	Bak danych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Tlenek arsenu (V) działa toksycznie na układ krążenia, centralny obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Tlenki ołowiu uszkadzają centralny układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość. Ołów gromadzi się w ustroju przeważnie w kościach, nerkach i innych tkankach.
NDS:	5 mg/m ³ (tlenek cynku), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSch:	10 mg/m ³ (tlenek cynku),
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2,5 mg/l (ZnO, mysz)
LD ₅₀ (doustnie):	8 mg/kg (As ₂ O ₅ , szczur), >10000 mg/kg (PbO, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Temperatura zapłonu:
Dolna granica wybuchowości:	Temperatura zapłonu:
Górna granica wybuchowości:	Temperatura zapłonu:

KONCENTRAT PB-ZN PK

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Siarczan(VI) ołowiu(II), siarczan(VI) cynku(II), tlenki arsenu, miedzi i innych metali
CAS - nr:	67711-90-4
UN - nr:	-
Opis substancji:	sypki proszek o barwie szaro-żółtej
Zastosowanie:	surowiec w procesie produkcji cynku i ołowiu oraz ich związków chemicznych

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P305+351+338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta półproduktu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	ZnO - 1970°C z sublimacją, PbO2 - 290°C z rozkładem
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	1,2-2,3 Mg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Trudno rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	Bak danych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i jego związki działa toksycznie na układ krążenia, centralny obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają centralny układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość. Ołów gromadzi się w ustroju przeważnie w kościach, nerkach i innych tkankach.
NDS:	5 mg/m ³ (tlenek cynku), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSCh:	10 mg/m ³ (tlenek cynku),
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2,5 mg/l (ZnO, mysz)
LD ₅₀ (doustnie):	8 mg/kg (As ₂ O ₅ , szczur), >10000 mg/kg (PbO, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Temperatura zapłonu:
Dolna granica wybuchowości:	Temperatura zapłonu:
Górna granica wybuchowości:	Temperatura zapłonu:

ZAWIESINA SZLAMU ANODOWEGO/ SZLAM ANODOWY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Siarczan ołowiu (II), siarczan miedzi (II), kwas siarkowy, inne
CAS - nr:	67711-95-9
UN - nr:	3077
Opis substancji:	Ciemnoszary szlam o postaci mazistej, ciastowatej
Zastosowanie:	Odzysk metali

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H290	Może powodować korozję metali.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	>100°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość :	3 Mg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	Nie dotyczy
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	Osad nierozpuszczalny, przesącz miesza się bez ograniczeń
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Tlenek arsenu (V) działa toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Siarczan (VI) ołowiu (II) uszkadza centralny układ nerwowy oraz wywołuje niedokrwistość.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,2 mg/m ³ (miedź)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	510 mg/m ³ (H ₂ SO ₄ , szczur, 2h)
LD ₅₀ (doustnie):	8 mg/kg (As ₂ O ₅ , szczur), >300 mg/kg (CuSO ₄ , szczur), 2140 mg/kg (H ₂ SO ₄ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ŻUŻEL Pb

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Krzemiany, siarczki: Na, Cu, Zn, Fe, Tlenek krzemu(IV), Siarczki arsenu (III, V), Siarczek kadmu (II), krzemiany, siarczki ołowiu
CAS - nr:	69029-84-1
UN - nr:	3077
Opis substancji:	Odpad w postaci kruszywa barwy od szarej do czarnej
Zastosowanie:	Odzysk ołowiu

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	2-2,3 Mg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związków uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów)
NDSh:	-
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	185 mg/kg (As ₂ S ₃ , szczur), 7080 mg/kg (CdS, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	936 mg/kg (As ₂ S ₃ , szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

BENZYNA: BEZOŁOWIOWA, EKSTRAKCYJNA

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
CAS - nr:	64742-49-0
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwna ciecz
Zastosowanie:	Rozpuszczalnik

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	< -20°C
Temperatura wrzenia:	70 – 130°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	0,780 g/cm ³
Względna gęstość pary:	>3
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie dotyczy
Inne rozpuszczalniki:	Nie dotyczy

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	500 mg/m ³
NDSch:	1500 mg/m ³
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	> 5610 mg/m ³ (szczur, 4h)
LD ₅₀ (doustnie):	>5000 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>2000 mg/kg (królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Ciecz wysoko łatwopalna
Temperatura zapłonu:	<0°C
Temperatura samozapłonu:	> 250°C
Dolna granica wybuchowości:	0,8%
Górna granica wybuchowości:	7,6%

TRÓJTLENEK SIARKI

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Trójtlenek siarki
CAS - nr:	7446-11-9
UN - nr:	-
Opis substancji:	Gaz o zróżnicowanym zapachu, w postaci pary zapach ostry jak dwutlenku siarki, mgła jest bezwonna
Zastosowanie:	Gaz technologiczny wytwarzany w procesie produkcji kwasu siarkowego

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	16,8-62,2 °C (w zależności od odmiany polimorficznej)
Temperatura wrzenia:	44,8 °C (dla odmiany beta i gamma)
Gęstość (gaz):	bd.
Gęstość (ciecz):	nd.
Ciśnienie (prężność) pary:	bd.
Względna gęstość pary:	bd.
Rozpuszczalność w wodzie:	nieograniczona z wydzielaniem dużej ilości ciepła
Inne rozpuszczalniki:	czterofluorek węgla, chloroform, pirydyna, benzen, toluen, ksylen i inne

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji w zakresie toksyczności ostrej nie są spełnione
NDS:	1 mg/m ³
NDSCh:	3 mg/m ³
NDSP:	-
LC _{LO} (inhalacyjnie):	bd.
LD ₅₀ (doustnie):	bd.
LD ₅₀ (dermalnie):	bd.

DANE POŻAROWE

Opis:	Substancja niepalna
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ACETYLEN

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Acetylen
CAS - nr:	000074-86-2
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwny gaz o zapachu czosnku
Zastosowanie:	Przemysłowe i zawodowe.

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
EUH006	Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.
Zwroty P:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P377	W przypadku pożaru w wyniku wycieku gazu: Nie gasić, o ile nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381	Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-80.8°C
Temperatura wrzenia:	-84°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	44 bar
Względna gęstość pary:	0,9
Rozpuszczalność w wodzie:	1185 mg/l
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.
NDS:	-
NDSCh:	-
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.
Temperatura zapłonu:	b.d.
Temperatura samozapłonu:	325°C
Dolna granica wybuchowości:	2,3%
Górna granica wybuchowości:	100%

PROPAN-BUTAN

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Propan, butan
CAS - nr:	106-97-8, 74-98-6
UN - nr:	1965
Opis substancji:	Bezbarwny gaz skroplony
Zastosowanie:	Jako paliwo w silnikach spalinowych (do napędu wózków widłowych),

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-187°C (propan), -135°C (butan)
Temperatura wrzenia:	-42,1°C (propan), -1°C (butan)
Gęstość (gaz):	0,500 t/m ³
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	0,100 MPa
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach:	Propan rozpuszcza się w wodzie (słabo) oraz w alkoholu i eterze. Posiada zdolność do tworzenia roztworów z olejami mineralnymi. Butan rozpuszcza się w wodzie – 150 cm ³ w 1 litrze wody w temperaturze 17°C oraz w alkoholu i eterze.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	1800 mg/m ³ (propan), 1,900 mg/m ³ (butan)
NDSCh:	3,000 mg/m ³ (butan)
NDSP:	-
LC _{LO} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Skrajnie łatwo palny gaz. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Temperatura zapłonu:	-95°C (propan), -60°C (butan)
Temperatura samozapłonu:	470°C (propan), 365°C (butan)
Dolna granica wybuchowości:	2,1 %
Górna granica wybuchowości:	9,5 %

PYŁY ANODOWE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Siarczan (IV, VI) wapnia, sole kwasu arsenowego (V), tlenki ołowiu (II, IV), tlenek arsenu (III), tlenki innych metali
CAS - nr:	67711-90-4
UN - nr:	-
Opis substancji:	Sypki proszek o barwie jasno szarej do szarej
Zastosowanie:	W procesie przygotowania wsadu przy produkcji miedzi

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usunąć do producenta
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypana):	0,3-0,5 Mg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Trudno rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związku uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	5 mg/m ³ (tlenek cynku), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSch:	10 mg/m ³ (tlenek cynku)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	2,5 mg/l (ZnO, mysz)
LD ₅₀ (doustnie):	80 mg/kg (PbHAsO ₄ , szczur), >10000 mg/kg (PbO, szczur), >5000 mg/kg (ZnO, szczur), 14,6 mg/kg (As ₂ O ₃ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ŻUŻEL Z PIECA KALDO

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Związki ołowiu, tlenek telluru (VI), tlenek antymonu (III), tlenki miedzi, tlenki arsenu, tlenki innych metali
CAS - nr:	98072-60-7
UN - nr:	-
Opis substancji:	Żużel w postaci nieregularnych kawałków
Zastosowanie:	Odzysk metali

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	1000°C
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	Nie oznaczono

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,05 mg/m ³ (srebro), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen), 0,2 mg/m ³ (miedź)
NDSCh:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	5 mg/l (Cu ₂ O, szczur), 5 mg/l (PbO, szczur),
LD ₅₀ (doustnie):	0,47 g/kg (Cu ₂ O, szczur), 14,6 mg/kg (As ₂ O ₃ , szczur), 2000 mg/kg (PbO, szczur),
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

SPIEKI Z KD

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tlenki ołowiu (II, IV), tlenek cynku (II), tlenek arsenu (III), tlenki miedzi (I, II), tlenki innych metali
CAS - nr:	70514-05-5
UN - nr:	-
Opis substancji:	Wilgotny szlam o barwie od popielatej do ciemnoszarej
Zastosowanie:	Odzysk metali

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H300	Pożknięcie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P301+P310	W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
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.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	ZnO -1970°C z sublimacją, PbO2 -290°C z rozkładem
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	2,94 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Trudno rozpuszczalne
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Tlenek arsenu działa toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Tlenki ołowiu uszkadzają centralny układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen), 0,2 mg/m ³ (miedź), 5 mg/m ³ (tlenek cynku)
NDSch:	10 mg/m ³ (tlenek cynku)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2,5 mg/l (ZnO, mysz)
LD ₅₀ (doustnie):	>10000 mg/kg (PbO, szczur), >5000 mg/kg (ZnO, szczur), 14,6 mg/kg (As ₂ O ₃ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

SZLAM VENTURII

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Związki ołowiu, związki srebra, selenki, arsenian (V) ołowiu (II), inne
CAS - nr:	97926-57-3
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezpostaciowy wilgotny proszek o barwie czarnej, niepodatny na pylenie
Zastosowanie:	Odzysk metali

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P305+351+338	W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta
P273	Unikać uwalniania do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie oznaczono
Inne rozpuszczalniki:	Nie oznaczono

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,05 mg/m ³ (srebro), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen), 0,2 mg/m ³ (miedź)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	>5 mg/l (PbO, szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	80 mg/kg (Pb ₃ (AsO ₄) ₂ , szczur), >2000 mg/kg (PbO, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

SUBSTANCJE ŁATWOPALNE W AREOZOLU (ODRDZEWIACZE, KLEJE, ZMYWACZE, ŚRODKI SMARUJĄCE). FARBY: CHLOROKAUCZUKOWE, FTALOWE. ŻYWICA DERAKANE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Styren
CAS - nr:	1000-42-5
UN - nr:	-
Opis substancji:	Żółta ciecz o ostrym zapachu
Zastosowanie:	

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H223	Aerozol łatwopalny.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-30°C
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,05g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	3,6
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	50 mg/m ³
NDSch:	200 mg/m ³
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	12000 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	2650 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Łatwopalna ciecz i para
Temperatura zapłonu:	35°C
Temperatura samozapłonu:	489,9°C
Dolna granica wybuchowości:	1,1%
Górna granica wybuchowości:	8%

EMULSJA SMAROWNICZA

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Mieszanina KSANTE-nolu ES, oleju LUX 10, smoły drzewnej i kalafonii sosnowej balsamicznej
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	1070
Opis substancji:	Ciecz o brunatnej barwie i zapachu przykrym lecz nie drażniącym
Zastosowanie:	Do powlekania matryc miedzianych

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-114 °C (dla etanolu)
Temperatura wrzenia:	78 °C (dla etanolu)
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	0,822 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	59 hPa (w 20 °C dla etanolu)
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	bardzo dobra
Inne rozpuszczalniki:	mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Mieszanina nie wykazuje właściwości toksyczności ostrej. W przypadku spożycia należy spodziewać się objawów podobnych, jak w przypadku spożycia alkoholu. Możliwe zawroty głowy, zaburzenia orientacji, nudności, wymioty, aż do utraty świadomości.
NDS:	1 900 mg/m ³
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	39 mg/m ³ /4h (mysz)
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	3 450 mg/kg (mysz)

DANE POŻAROWE

Opis:	Łatwopalna ciecz i para
Temperatura zapłonu:	12 °C
Temperatura samozapłonu:	425 °C
Dolna granica wybuchowości:	3,5%
Górna granica wybuchowości:	15%

ROZCIEŃCZALNIK UNIWERSALNY BIROL; ROZCIEŃCZ. NITRO; ROZCIEŃCZ. UNIWERSALNY, ACETON

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Ksylen, Aceton, Octan butylu, Benzyna ekstrakcyjna, Izobutanol
CAS - nr:	1330-20-7, 67-64-1, 123-86-4, 3763-33-8, 78-83-1
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezbarwna ciecz
Zastosowanie:	do farb, lakierów ftalowych, asfaltowych, nitro, chlorokauczkowych, renowacyjnych, butaprenu

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-
Temperatura wrzenia:	56°C - 140°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	0,79-0,8 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się
Inne rozpuszczalniki:	rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	100 mg/m ³ (ksylen), 600 kg/m ³ (aceton), 200 kg/m ³ (octan butylu), 500 mg/m ³ (benzyna ekstrakcyjna), 100 mg/m ³ (izobutanol)
NDSch:	200 mg/m ³ (ksylen), 1500 kg/m ³ (aceton), 950 kg/m ³ (octan butylu), 1500 mg/m ³ (benzyna ekstrakcyjna), 200 mg/m ³ (izobutanol)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	22100mg/m ³ /2h (ksylen, szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	4300 mg/kg (ksylen, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.
Temperatura zapłonu:	8°C
Temperatura samozapłonu:	-
Dolna granica wybuchowości:	-
Górna granica wybuchowości:	-

ŻUŻEL KONWERTOROWY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Związki ołowiu (tlenki, krzemiany), miedź metaliczna, związki żelaza (tlenki, krzemiany), tlenek krzemu (IV), inne
CAS - nr:	67711-93-7
UN - nr:	-
Opis substancji:	Żużel w postaci płynnej, a po ostygnięciu i pokruszeniu w postaci nieregularnych kawałków
Zastosowanie:	Odzysk metali

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodnie oddychanie
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	1000°C
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	B.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,05 mg/m ³ (ołów), 0,2 mg/m ³ (miedź), 5 mg/m ³ (tlenek cynku), 0,25 mg/m ³ (nikiel)
NDSch:	10 mg/m ³ (tlenek cynku),
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	5 mg/l (Cu ₂ O, szczur), >5 mg/l (PbO, szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	>2500 mg/kg (Cu ₂ O, szczur), >2000 mg/kg (PbO, szczur), >5000 mg/kg (NiO, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

OŁÓW SUROWY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Ołów, Arsen, srebro, bizmut, cyna, antymon, miedź
CAS - nr:	7439-92-1
UN - nr:	-
Opis substancji:	Produkt w postaci płyt barwy szaroniebieskiej
Zastosowanie:	Produkcja ołowiu rafinowanego

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	327°C
Temperatura wrzenia:	1750°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość. Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki
NDS:	0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen), 0,2 mg/m ³ (miedź), 0,1 mg/m ³ (tal), 0,5 mg/m ³ (antymon), 2 mg/m ³ (cyna), 0,05 mg/m ³ (srebro)
NDSch:	0,3 mg/m ³ (tal)
NDSP:	
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	>5 mg/l (tlenek ołowiu (II), szczur, 4h)
LD ₅₀ (doustnie):	>2000 mg/kg (tlenek ołowiu (II), szczur), 15 mg/kg (arsen, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>2000 mg/kg (tlenek ołowiu (II), szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KONCENTRAT Pt-Pd

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Pallad, platyna, miedź, tellur, złoto, inne
CAS - nr:	brak
UN - nr:	3077
Opis substancji:	Proszek barwy czarnej
Zastosowanie:	Otrzymywanie czystych metali i związków

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, układ rozrodczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P264	Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
TLV-TWA:	1 mg/m ³ (platyna), 0,1 mg/m ³ (srebro metaliczne)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	5000 mg/kg (selen, szczur), 83 mg/kg (tellur, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ŻUŻEL ANODOWY

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Arseniany wapnia, magnezu, sodu; Tlenek arsenu(V), miedź metaliczna, tlenek miedzi (I), związki ołowiu, inne
CAS - nr:	67711-94-8
UN - nr:	3077
Opis substancji:	Żużel w postaci płynnej o pomarańczowej barwie, a po ostygnięciu i pokruszeniu w postaci nieregularnych kawałków
Zastosowanie:	Odzysk metali

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	1000°C
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość :	Żużel pierwszy 3,7, żużel sodowy: 3,6 żużel z PAS: 3,4, żużel z PAO: 4,6 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki.
	Ołów i jego związku uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,2 mg/m ³ (miedź)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	5 mg/l (Cu ₂ O, szczur, 4h), >5,05 mg/l (PbO, szczur, 4h), >5700 g/m ³ (ZnO, szczur, 4h)
LD ₅₀ (doustnie):	298 mg/kg (Ca ₃ As ₂ O ₈ , szczur), 1340 mg/kg (Cu ₂ O, szczur), >2000 mg/kg (PbO, szczur), >5000 mg/kg (ZnO, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	2400 mg/kg (Ca ₃ As ₂ O ₈ , szczur), >2000 mg/kg (Cu ₂ O, szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

MIEDŹ KASKADOWA P-7

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Miedź, arsen, ołów, nikiel, inne
CAS - nr:	69012-20-0
UN - nr:	-
Opis substancji:	Półprodukt w postaci płyt
Zastosowanie:	Odzysk miedzi

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
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.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	1059°C
Temperatura wrzenia:	>300°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki.
NDS:	0,2 mg/m ³ (miedź), 0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC _{LO} (inhalacyjnie):	1-5 g/m ³ (Cu, skóra)
LD ₅₀ (doustnie):	>300 mg/kg (Cu, szczur), 763 mg/kg (As, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>2000 mg/kg (Cu, królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

STOP Cu-Pb-Fe

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Miedź, ołów, żelazo, arsen, cynk, inne
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	-
Opis substancji:	Półprodukt w postaci płynnego stopu metali
Zastosowanie:	Produkcja miedzi

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P304+340	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	1200°C
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalne
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,2 mg/m ³ (miedź)
NDSCh:	-
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	763 mg/kg (As, szczur), 185 mg/kg (As ₂ S ₃ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	936 mg/kg (As ₂ S ₃ , szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

TIOMOCZNIK

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tiomocznik
CAS - nr:	62-56-6
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciało krystaliczne, barwy białek bez zapachu.
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H351	Podjejrza się, że powoduje raka
H361D	Podjejrza się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P308+313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	171-184°C
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	640 kg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	25 mmHg
Względna gęstość pary:	
Rozpuszczalność w wodzie:	136 g/l wody
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	-
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	100 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	125 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	100 mg/kg (królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Ryzyko eksplozji pyłu
Temperatura zapłonu:	b.d.
Temperatura samozapłonu:	440°C
Dolna granica wybuchowości:	b.d.
Górna granica wybuchowości:	b.d.

PYŁY PTR

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tlenek miedzi (II), tlenki, siarczany, węglany wapnia i żelaza, arsenian (V) wapnia, inne
CAS - nr:	67711-90-4
UN - nr:	-
Opis substancji:	Sypki proszek o barwie ciemnoszarej
Zastosowanie:	W procesie przygotowania wsadu przy produkcji miedzi

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	0,66 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Trudno rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	5 mg/m ³ (tlenek cynku), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen), 0,2 mg/m ³ (miedź)
NDSch:	10 mg/m ³ (tlenek cynku)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2,5 mg/l (ZnO, mysz)
LD ₅₀ (doustnie):	>10000 mg/kg (PbO, szczur), >5000 mg/kg (ZnO, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Nie palne
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

REN W ŚCIEKU KWAŚNYM

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Kwas siarkowy (VI), ditlenek siarki, woda, związki arsenu, inne związki metali
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciecz barwy jasno-szarej
Zastosowanie:	Odzysk renu

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty P:	
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+351+338	W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	100°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość:	1,02°C
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	3,4
Rozpuszczalność w wodzie:	Bardzo dobra
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	1 mg/m ³ (kwas siarkowy (VI)), 1,3 mg/m ³ (ditlenek siarki), 0,01 mg/m ³ (Arsen)
NDSch:	3 mg/m ³ (kwas siarkowy), 2,7 mg/m ³ (ditlenek siarki)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	510 mg/m ³ (szczur, 2h)
LD ₅₀ (doustnie):	2140 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ŚCIEKI KWAŚNE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Woda, jony SO ₄ , jony Cl, kwas arsenowy (V), siarczan (VI) cynku (II), chlorki, siarczany metali
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	-
Opis substancji:	Mętna ciecz barwy białej do czerwonej
Zastosowanie:	-

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu rozpylonej cieczy.
P305+P351+P338	
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	100°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,13 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Dobra
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	0,05 mg/m ³ (kwas siarkowy (VI))
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	510 mg/m ³ (H ₂ SO ₄ , szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	510 mg/m ³ (H ₂ SO ₄ , szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KALAFONIA SOSNOWA BALSAMICZNA

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Kalafonia
CAS - nr:	8050-09-7
UN - nr:	-
Opis substancji:	Przeźroczysta, lekko żółtawa szklista masa
Zastosowanie:	Formulacja przemysłowa.

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
Zwroty P:	
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	66,5-93,4°C
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	-
NDSch:	-
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	b.d.
LD ₅₀ (doustnie):	2800 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	> 2000 mg/kg (szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Nie jest łatwo palny
Temperatura zapłonu:	> 200°C
Temperatura samozapłonu:	b.d.
Dolna granica wybuchowości:	b.d.
Górna granica wybuchowości:	b.d.

KATALIZATOR KWASU SIARKOWEGO

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Amorficzny dwutlenek krzemu, Krzemionka, Siarczan potasu, Siarczan cezu, Pentatlenek diwanadu, Siarczan sodu, Wodorosiarczan (VI) potasu
CAS - nr:	231-545-4, 293-303-4, 231-915-5, 233-662-6, 215-239-8, 231-820-9, 231-594-1
UN - nr:	-
Opis substancji:	Zielono żółte granulki
Zastosowanie:	Katalizator kwasu siarkowego

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H361D	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+351+338	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 zatruc lub lekarzem.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Krzemionka powyżej 1600°C, siarczany alkaliczne powyżej 300°C
Temperatura wrzenia:	
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	-
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	-
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2,08 mg/l (amorficzny dwutlenek krzemu, szczur), >2,08 mg/l (krzemionka, szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	>5000 mg/kg (amorficzny dwutlenek krzemu, szczur), >5000 mg/kg (krzemionka, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>2000 (krzemionka, królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Produkt niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

WAPNO HYDRATYZOWANE I PALONE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Diwodorotlenek wapnia
CAS - nr:	1305-62-0
UN - nr:	-
Opis substancji:	Bezzapachowy biały proszek
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty P:	
P102	Chronić przed dziećmi.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+352	W przypadku dostania się na skórę: umyć dużą ilością wody.
P304+340	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+351+338	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 zatruc lub lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	>450°C
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	1845 mg/dm ³
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	2 mg/m ³
NDSch:	-
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	>2000 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	>2500 mg/kg (królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

WĘGLAN SODU (SODA: AMONIAKALNA, KALCYNOWANA, LEKKA, CIĘŻKA)

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Węglan disodu
CAS - nr:	497-19-8
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciało stałe – drobnokrystaliczny proszek barwy białej do lekko brunatnej
Zastosowanie:	Hutnictwo żelaza i metali nieżelaznych.

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H319	Drażniąco na oczy.
Zwroty P:	
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	wyższa niż 300 °C.
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	Nie dotyczy
Względna gęstość:	2,52-2,53
Rozpuszczalność w wodzie:	212,5g/l
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	10 mg/m ³
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2300 mg/m ³ (szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	2800 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	2000 mg/kg (królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	Substancja jest niepalna
Temperatura zapłonu:	węglan sodu jest substancją nieorganiczną.
Temperatura samozapłonu:	Nie należy spodziewać się temperatury samozapłonu poniżej 400°C.
Dolna granica wybuchowości:	Substancja nie stwarza zagrożenia wybuchowego,
Górna granica wybuchowości:	Substancja nie stwarza zagrożenia wybuchowego.

SZLAMY ZAWIERAJĄCE SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE (Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ENERGETYKA SP. Z O.O.)

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Uwodniony siarczan wapnia, Sole kwasu arsenowego (V), związki ołowiu, związki miedzi, związki cynku
CAS - nr:	brak
UN - nr:	3077
Opis substancji:	Szlam barwy białej do brunatnej
Zastosowanie:	Nie dotyczy, odpad składowany

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	100°C
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związków uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów), 10 mg/m ³ (pyły gipsu)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	20 mg/kg (Ca ₃ (AsO ₄) ₂ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	2400 mg/kg (Ca ₃ (AsO ₄) ₂ , szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

WŁÓKNINY OGNIOTRWAŁE (PŁYTY, PRZĘDZE, KOCE)

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Ogniotrwałe włókna ceramiczne
CAS - nr:	142844-00-6
UN - nr:	-
Opis substancji:	-
Zastosowanie:	-

KLASYFIKACJA

Zwroty H :	
H350i	Wdychanie może spowodować raka.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	>1650°C
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	120 kg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	1 mg/l wody
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	-
NDSCh:	-
NDSP:	-
LC _{LO} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Produkt niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

PIROSIARCZYN SODU

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Disiarczan (IV) disodu >97,5%
CAS - nr:	7681-57-4
UN - nr:	-
Opis substancji:	Biały proszek o słabym zapachu
Zastosowanie:	Zastosowanie przemysłowe

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwroty P:	
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P330	Wypłukać usta.
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 zatruc lub lekarzem.
P264a	Dokładnie umyć ręce po użyciu

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	150°C
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	1000 - 12000 kg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	470 g/l
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	Nie oznaczono
NDSch:	Nie oznaczono
NDSP:	Nie oznaczono
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	1540 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>2000 mg/kg (szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ELEKTROLIT HW

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Kwas siarkowy (VI), siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (VI) niklu (II), kwas arsenowy(V), woda;
CAS - nr:	69012-54-0
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciecz barwy niebieskiej
Zastosowanie:	Półprodukt do otrzymywania miedzi katodowej

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H290	Może powodować korozję metal
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+351+338	W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,2 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Bardzo dobra
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	0,2 mg/m ³ (miedź), 0,01 mg/m ³ (arsen), 0,25 mg/m ³ (nikiel), 0,05 mg/m ³ (kwas siarkowy (VI)), 1,3 mg/m ³ (ditlenek siarki), 1 mg/m ³ (tritlenek siarki)
NDSch:	2,7 mg/m ³ ditlenek siarki, 3 mg/m ³ tritlenek siarki
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	510 mg/m ³ (H ₂ SO ₄ , szczur, 2h), 1-5 g/m ³ (CuSO ₄ , szczur), 2,48 g/l (NiSO ₄ , szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	2140 mg/kg (H ₂ SO ₄ , szczur), >300 mg/kg (CuSO ₄ , szczur), 361 mg/kg (NiSO ₄ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	>2000 mg/kg (CuSO ₄ , królik), >100 mg/kg (NiSO ₄ , szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ELEKTROLIT SREBRA

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Azotan (V) srebra, azotan (V) miedzi (II), kwas azotowy (V), azotan (V) ołowiu (II), woda
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	-
Opis substancji:	Ciecz barwy niebieskiej
Zastosowanie:	Półprodukt do otrzymywania srebra

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H290	Może powodować korozję metali.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	Nie oznaczono
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	1,2 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Bardzo dobra
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	
NDS:	0,01 mg/m ³ (rozpuszczalne związki srebra), 0,2 mg/m ³ (miedź), 1,4 mg/m ³ (kwas azotowy(V)), 3,5 mg/m ³ (tlenek azotu)
NDSch:	2,6 mg/m ³ (Kwas azotowy), 7 mg/m ³ (tlenek azotu)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	0,8 mg/l (HNO ₃ , szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	1173 mg/kg (AgNO ₃ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	>216 mg/kg (AgNO ₃ , świnka morska)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

GAZ PROCESOWY Z PIECA DORSCHLA

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tlenek siarki (IV), tlenek węgla (II), azot, tlen, dwutlenek węgla, woda, pyły
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	-
Opis substancji:	Gaz o ostrym zapachu
Zastosowanie:	Poddawany utylizacji w Instalacji Odsiarczania Spalin

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H315	Działa drażniąco na skórę.
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (ciecz):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	2,264
Rozpuszczalność w wodzie:	113 g/1000g wody
Inne rozpuszczalniki:	Rozpuszcza się w benzenie, kwasie octowym, nitrobenzenie, toluenie, acetonie, alkoholach.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Gaz rozpuszcza się w wydzielinie błon śluzowych tworząc żrący kwas siarkowy (IV)
NDS:	1,3mg/m ³ (ditlenek siarki), 23 mg/m ³ (tlenek węgla)
NDSch:	2,7 mg/m ³ (ditlenek siarki), 117 mg/m ³ (tlenek węgla)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	6715 mg/m ³ (SO ₂ , szczur, 1h), 1807 ppm (CO, szczur, 4h)
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie)	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

SZKŁO WODNE SODOWE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Szkło wodne
CAS - nr:	1344-09-8
UN - nr:	-
Opis substancji:	Biała przezroczysta lub półprzezroczysta ciecz bez zapachu
Zastosowanie:	Liczne zastosowania w przemyśle

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
Zwroty P:	
P102	Chronić przed dziećmi
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P303+P361+P353	W przypadku dostania się na skórę natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	nie ustalono
Temperatura wrzenia:	nie ustalono
Gęstość (gaz):	brak danych
Gęstość (ciecz):	1,28-160 kg/dm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	brak danych
Względna gęstość pary:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	w każdym stosunku
Inne rozpuszczalniki:	brak

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Substancja nie wykazuje ostrego działania toksycznego
NDS:	nie ustalono
NDSch:	nie ustalono
NDSP:	nie ustalono
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2060 mg/m ³ (szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	3400 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	5000 mg/kg (szczur)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

SZLIKRY I ZGARY Z HML

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Związki ołowiu, miedzi, arsenu
CAS - nr:	69029-52-3
UN - nr:	3288
Opis substancji:	Ciało stałe o zróżnicowanej ziarnistości i barwie od żółtej poprzez odcienie czerwieni i brązu do ciemnoszarej
Zastosowanie:	Odpad przy produkcji ołowiu, surowiec przy produkcji ołowiu surowego

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki; podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H373	Może spowodować uszkodzenia narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta półproduktu

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	890 °C
Temperatura wrzenia:	1470 °C
Gęstość (gaz):	nie dotyczy
Gęstość (ciecz):	nie dotyczy
Ciśnienie (prężność) pary:	nie dotyczy
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	0,017 g/dm ³
Inne rozpuszczalniki:	brak danych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	5 mg/kg (PbS, szczur), 0,47 mg/kg (Cu ₂ O, szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KONCENTRATY MIEDZI

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Miedź, żelazo, siarka, węgiel, molibden, arsen, kobalt
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	3077
Opis substancji:	Ciało stałe w postaci szarego, bezwonnego proszku
Zastosowanie:	Surowiec do produkcji miedzi

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H411	Działa koksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	900-1170 °C
Temperatura wrzenia:	1000 °C (początek zakresu temperatur wrzenia)
Gęstość (gaz):	Nie dotyczy
Gęstość względna:	1100 – 1300 kg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	nie dotyczy
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	brak danych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Brak stwierdzonego ostrego działania toksycznego
NDS:	nie ustalono
NDSch:	nie ustalono
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie):	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (dermalnie)	> 2000 mg/kg

DANE POŻAROWE

Opis:	Materiał niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

PYŁY Z KO I EF

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Pyły z kotła odzysknicowego i elektrofiltra
CAS - nr:	67711-90-4
UN - nr:	-
Opis substancji:	Sypki proszek o barwie brunatnej, podatny na pylenie
Zastosowanie:	Do odzysku miedzi

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+351+338	W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
P501	Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	brak danych
Gęstość (gaz):	nie dotyczy
Gęstość (ciecz):	nie dotyczy
Ciśnienie (prężność) pary:	nie dotyczy
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	słaba
Inne rozpuszczalniki:	brak danych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i jego związki działają toksycznie na układ krążenia, centralny u obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość. Gromadzą się w ustroju przeważnie w kościach, nerkach i innych tkankach
NDS:	Ołów i jego związki – 0,05 mg/m ³ Arsen i jego związki – 0,01 0,05 mg/m ³ Miedź i jej związki nieorganiczne – 0,2 mg/m ³
NDSCh:	nie ustalono
NDSP:	nie ustalono
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	brak danych
LD ₅₀ (doustnie):	8 mg/kg (szczur)
LD ₅₀ (dermalnie)	brak danych

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ODPADY NIEBEZPIECZNE NA SKŁADOWISKU BIECHÓW

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Odpady, w tym niebezpieczne
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	-
Opis substancji:	Odpady stałe
Zastosowanie:	Odpad

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	0,3-0,5 Mg/m ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Trudno rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związku uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość.
NDS:	5 mg/m ³ (tlenek cynku), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSch:	10 mg/m ³ (tlenek cynku)
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	2,5 mg/l (ZnO, mysz)
LD ₅₀ (doustnie):	80 mg/kg (PbHAsO ₄ , szczur), >10000 mg/kg (PbO, szczur), >5000 mg/kg (ZnO, szczur), 14,6 mg/kg (As ₂ O ₃ , szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ODPADY Z HYDROMETALURGII MIEDZI ZAWIERAJĄCE SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	dwuwodny arsenian żelaza
CAS - nr:	10102-49-5
UN - nr:	1606
Opis substancji:	odpad w postaci proszku o barwie jasnozielonej, odpad o kodzie 11 02 05*
Zastosowanie:	brak

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Zwroty P:	
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do producenta
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	b.d.
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSCh:	-
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	b.d.
LD ₅₀ (doustnie):	b.d.
LD ₅₀ (dermalnie):	b.d.

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KOŻUCHY ŻUŻLOWE I ZGARY Z PRODUKCJI PIERWOTNEJ I WTÓRNEJ

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	arsenek żelaza, siarczki: żelaza, miedzi; ołów; ditlenek krzemu; kobalt
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	1557
Opis substancji:	odpad w postaci kawałków barwy szaro-niebiesko-fioletowo-rdzawej, o kodzie 10 04 02*
Zastosowanie:	odzysk metali

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty P:	
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	> 400 °C (Fe ₂ As)
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasykowa):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	praktycznie nierozpuszczalny (Fe ₂ As)
Inne rozpuszczalniki:	b.d.

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Istnieją wyraźne dowody na rakotwórcze działanie siedmiowodnego siarcznanu kobaltu u samców i samic myszy w oparciu o zwiększoną częstość występowania nowotworów płuc. Narażenie na siedmiowodny siarczan kobaltu powodowało spektrum zmian zapalnych, zwłóknieniowych i proliferacyjnych w drogach oddechowych samców i samic myszy. EL (effect level) = 0,414 mg/m ³
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen); 0,05 mg/m ³ (ołów); 0,02 mg/m ³ (kobalt)
NDSCh:	-
NDSP:	-
LC _{LO} (inhalacyjnie):	b.d.
LD ₅₀ (doustnie):	144 – 763 mg/kg
LD ₅₀ (dermalnie):	b.d.

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

KONCENTRAT Pb PK HG

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Arseniany sodu, Węgla wapnia, Tlenek krzemu(IV), Tlenek arsenu(III), Siarczany(VI) ołowiu(II), Tlenek cynku(II), Uwodniony arsenian miedzi
CAS - nr:	67711-90-4
UN - nr:	-
Opis substancji:	bezwonnym sypki proszek o szaro-żółtej barwie
Zastosowanie:	odzysk ołowiu

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350	Może powodować raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	Stan luźny ok. 0,82 g/cm ³ , stan zagęszczony ok. 1,1 g/cm ³
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Trudno rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	AsHO ₄ Pb w metanolu, etanolu, octanie etylu – nierozpuszczalny

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość. Gromadzą się w ustroju przeważnie w kościach, nerkach i innych tkankach.
NDS:	5 mg/m ³ (tlenek cynku), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSCh:	10 mg/m ³ (tlenek cynku)
NDSP:	-
LC _{Lo} (inhalacyjnie):	2,5 mg/l (ZnO mysz)
LD ₅₀ (doustnie):	80 mg/kg (PbHAsO ₄ szczur), 100 mg/kg (PbHAsO ₄ królik), >5000mg/kg (ZnO szczur), 7590 mg/kg (ZnO mysz), 14,6 mg/kg (As ₂ O ₃ szczur), 2 mg/kg (As ₂ O ₃ pies), 29 mg/kg (As ₂ O ₃ człowiek)
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ŻUŻEL KONWERTOWY PO REDUKCJI

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Związki ołowiu (krzemiany, tlenki), tlenek krzemu(IV), związki żelaza (krzemiany, tlenki), związki arsenu, tlenek wapnia, tlenek sodu, miedź metaliczna, tlenek miedzi(I), tlenek kobaltu(II), tlenek niklu (II), tlenek glinu(III), tlenek cynku(III)
CAS - nr:	67711-94-8
UN - nr:	3077
Opis substancji:	bezwonny żużel w postaci płynnego stopu a po pokruszeniu w postaci nieregularnych kawałków;
Zastosowanie:	odzysk ołowiu

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	<900 °C
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Ze względu na zawartość tlenku miedzi(I) i związków ołowiu (krzemianów, tlenków) żużel został sklasyfikowany jako działający szkodliwie po połknięciu. Powoduje uszkodzenia oczu, może powodować reakcję alergiczną skóry. Produkt rakotwórczy.
NDS:	0,05 mg/m ³ (ołów), 0,2 mg/m ³ (miedź), 5 mg/m ³ (tlenek cynku), 0,25 mg/m ³ (nikiel), 0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSCh:	10 mg/m ³ (tlenek cynku)
NDSP:	-
LC ₁₀ (inhalacyjnie):	5 mg/l (Cu ₂ O, PbO szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	>2500 mg/kg (Cu ₂ O szczur), 2000 mg/kg (PbO szczur), 5000 mg/kg (NiO szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	> 2000 mg/kg (Cu ₂ O szczur, PbO szczur, krótlík)

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

STOP PO REDUKCJI

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Stop metali: Cu, Pb, As, Fe, Ni, Zn, Co
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	-
Opis substancji:	bezwonny półprodukt w postaci płynnego stopu metali
Zastosowanie:	produkcja miedzi

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	1200 °C
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki:	-

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Ze względu na zawartość arsenu półprodukt został sklasyfikowany jako działający szkodliwie po połknięciu w następstwie wdychania,.
NDS:	0,01 mg/m ³ (arsen), 0,05 mg/m ³ (ołów), 0,2 mg/m ³ (miedź)
NDSch:	-
NDSP:	-
LC _{LO} (inhalacyjnie):	b.d.
LD ₅₀ (doustnie):	763 mg/kg (As szczur), 145 mg/kg (As mysz)
LD ₅₀ (dermalnie):	b.d.

DANE POŻAROWE

Opis:	Niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

OLEJE SMAROWE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	siarczek alkilofenolanu wapniowego o rozgałęzionym łańcuchu, alkiloditiofosforan cynku, alkilofenol związany, alkilofenol o rozgałęzionym łańcuchu oraz alkilofenol wapniowy o rozgałęzionym
CAS - nr:	722503-68-6, 90480-91-4, 68649-42-3, 74499-35-7, 132752-19-3
UN - nr:	-
Opis substancji:	jednorodna przezroczysta ciecz o charakterystycznym, olejowym zapachu
Zastosowanie:	do smarowania okrętowych silników bezwodzikowych, pracujących na paliwie lekkim.

KLASYFIKACJA

Zwroty H:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	-
Temperatura wrzenia:	-
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	-
Względna gęstość pary:	-
Rozpuszczalność w wodzie:	-
Inne rozpuszczalniki:	rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Produkt działa uczulająco na skórę
NDS:	5 mg/m ³ (oleje mineralne wysoko rafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych)
NDSCh:	-
NDSP:	-
LC _{LO} (inhalacyjnie):	-
LD ₅₀ (doustnie):	-
LD ₅₀ (dermalnie):	-

DANE POŻAROWE

Opis:	brak danych
Temperatura zapłonu:	220 °C
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy

ODPAD Z CZYSZCZENIA PODGRZEWACZY ODPADY ZAWIERAJĄCE INNE METALE CIĘŻKIE

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa(y) substancji:	Tlenek antymonu(III), tlenek bizmutu(III), związki arsenu, tlenek sodu, związki cyny, związki ołowiu
CAS - nr:	Brak
UN - nr:	3290
Opis substancji:	bezwonny, ciemno brązowy zbity osad niepodatny na pylenie
Zastosowanie:	nieznane

KLASYFIKACJA

Zwroty H:	
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H360Df	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

DANE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Temperatura topnienia:	656 °C (Sb ₂ O ₃)
Temperatura wrzenia:	1425 °C (Sb ₂ O ₃)
Gęstość (gaz):	-
Gęstość (nasypowa):	-
Ciśnienie (prężność) pary:	133 Pa (w temp. 574 °C (Sb ₂ O ₃)
Względna gęstość pary:	5,897 g/cm ³ (Sb ₂ O ₃)
Rozpuszczalność w wodzie:	370 µg/l
Inne rozpuszczalniki:	brak danych

DANE TOKSYKOLOGICZNE

Opis:	Działa szkodliwie po połknięciu i w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować raka. Arsen i związki arsenu działają toksycznie na układ krążenia, centralny i obwodowy układ nerwowy, wątrobę i nerki. Ołów i jego związki uszkadzają obwodowy i ośrodkowy układ nerwowy oraz wywołują niedokrwistość. Gromadzą się w ustroju przeważnie w kościach, nerkach i innych tkankach
NDS:	0,05 mg/m ³ (ołów), 0,01 mg/m ³ (arsen)
NDSCh:	-
NDSP:	-
LC ₅₀ (inhalacyjnie):	5200 mg/m ³ (Sb ₂ O ₃ szczur)
LD ₅₀ (doustnie):	20000 mg/kg mc/dzień (Sb ₂ O ₃ szczur)
LD ₅₀ (dermalnie):	8300 mg/kg mc (Sb ₂ O ₃ królik)

DANE POŻAROWE

Opis:	niepalny
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy